SAMSUNG

User Manual

WB750

Το παρόν εγχειρίδιο χρήσης περιλαμβάνει λεπτομερείς οδηγίες για τη χρήση της φωτογραφικής σας μηχανής. Διαβάστε ολόκληρο το εγχειρίδιο.

Κάντε κλικ σε ένα θέμα

Βασική αντιμετώπιση προβλημάτων

Γρήγορη αναφορά

Περιεχόμενα

Βασικές λειτουργίες

Σύνθετες λειτουργίες

Επιλογές λήψης

Αναπαραγωγή/Επεξεργασία

Ρυθμίσεις

Παραρτήματα

Ευρετήριο

Πληροφορίες για την υγεία και την ασφάλεια

Να συμμορφώνεστε πάντα με τα ακόλουθα μέτρα και προφυλάξεις ώστε να αποφεύγονται οι πιθανοί κίνδυνοι και να διασφαλίζεται η κορυφαία απόδοση της φωτογραφικής μηχανής.

Προειδοποίηση—καταστάσεις που θα μπορούσαν να προκαλέσουν τραυματισμό σε εσάς και σε άλλα άτομα

Μην αποσυναρμολογείτε και μην επιχειρείτε να επισκευάσετε τη φωτογραφική μηχανή σας.
Αυτό μπορεί να προκαλέσει ηλεκτροπληξία ή ζημιά στη φωτογραφική μηχανή.

Μην χρησιμοποιείτε τη φωτογραφική μηχανή κοντά σε εύφλεκτα αέρια ή υγρά και εκρηκτικές ύλες.
Αυτό μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά ή έκρηξη.

Μην εισάγετε εύφλεκτα υλικά στη φωτογραφική μηχανή και μην αποθηκεύετε αυτά τα υλικά κοντά στη φωτογραφική μηχανή.
Αυτό μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά ή ηλεκτροπληξία.

Μην χρησιμοποιείτε τη φωτογραφική μηχανή με βρεγμένα χέρια.
Αυτό μπορεί να οδηγήσει σε ηλεκτροπληξία.

Αποφύγετε τον κίνδυνο πρόκλησης βλάβης στην όραση του ατόμου που φωτογραφίζετε.
Μην χρησιμοποιείτε φλας κοντά σε ανθρώπους ή ζώα (σε απόσταση μικρότερη από 1 m). Υπάρχει κίνδυνος προσωρινής ή μόνιμης βλάβης, αν χρησιμοποιήσετε το φλας ενώ η φωτογραφική μηχανή βρίσκεται πολύ κοντά στα μάτια του θέματος που φωτογραφίζετε.

Φυλάσσετε τη φωτογραφική μηχανή μακριά από μικρά παιδιά και κατοικίδια ζώα.
Φυλάσσετε τη φωτογραφική μηχανή και τα εξαρτήματά της μακριά από μικρά παιδιά και ζώα. Η κατάποση μικρών κομματιών ενέχει κίνδυνο πνιγμού και σοβαρού τραυματισμού. Τα κινητά μέρη και εξαρτήματα ενέχουν επίσης φυσικούς κινδύνους.

Μην εκθέτετε τη φωτογραφική μηχανή σε υψηλές θερμοκρασίες ή άμεση ηλιακή ακτινοβολία για μεγάλη διάρκεια.
Η παρατεταμένη έκθεση στην ηλιακή ακτινοβολία ή υψηλές θερμοκρασίες μπορεί να προκαλέσει μόνιμη βλάβη στα εσωτερικά εξαρτήματα της φωτογραφικής μηχανής.

Αποφύγετε την κάλυψη της φωτογραφικής μηχανής ή του φορτιστή με κουβέρτες ή ρούχα.
Η φωτογραφική μηχανή ενδέχεται να υπερθερμανθεί, και έτσι να παραμορφωθεί η φωτογραφική μηχανή ή να προκληθεί πυρκαγιά.

Αν εισέλθουν στη φωτογραφική μηχανή υγρά ή ξένα σώματα, αποσυνδέστε αμέσως όλες τις πηγές ρεύματος, όπως την μπαταρία ή το φορτιστή, και κατόπιν επικοινωνήστε με κέντρο τεχνικής εξυπηρέτησης της Samsung.

Προσοχή—καταστάσεις που θα μπορούσαν να προκαλέσουν βλάβη στη φωτογραφική μηχανή ή άλλο εξοπλισμό

Αφαιρείτε τις μπαταρίες από τη φωτογραφική μηχανή αν πρόκειται να την αποθηκεύσετε για μεγάλο χρονικό διάστημα.
Οι μπαταρίες κινδυνεύουν από διάβρωση ή διαρροή αν μείνουν στη θήκη για όλο αυτό το διάστημα, αυξάνοντας την πιθανότητα πρόκλησης σοβαρής βλάβης στη φωτογραφική μηχανή.

Χρησιμοποιείτε μόνο αυθεντικές μπαταρίες λιθίου αντικατάστασης που συστήνει ο κατασκευαστής. Μην επιφέρετε ζημιά και μην θερμαίνετε την μπαταρία.
Αυτό μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά ή προσωπικό τραυματισμό.

Χρησιμοποιείτε μόνο μπαταρίες, φορτιστές, καλώδια και παρελκόμενα που έχουν εγκριθεί από τη Samsung.
- Η χρήση μη εξουσιοδοτημένων μπαταριών, φορτιστών, καλωδίων ή παρελκομένων μπορεί να προκαλέσει έκρηξη των μπαταριών, βλάβη της φωτογραφικής μηχανής, ή να προκαλέσει τραυματισμό.
- Η Samsung δεν είναι υπεύθυνη για ζημιές ή τραυματισμούς που προκαλούνται από μη εγκεκριμένες μπαταρίες, φορτιστές, καλώδια ή παρελκόμενα.

Μην χρησιμοποιείτε μπαταρίες για σκοπούς για τους οποίους δεν προορίζονται.
Αυτό μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά ή ηλεκτροπληξία.

Μην αγγίζετε το φλας όταν ενεργοποιείται.
Το φλας είναι καυτό όταν ενεργοποιείται και μπορεί να κάψει το δέρμα σας.

Όταν χρησιμοποιείτε φορτιστή εναλλασσόμενου ρεύματος, απενεργοποιείτε τη φωτογραφική μηχανή πριν αποσυνδέσετε το ρεύμα από το φορτιστή εναλλασσόμενου ρεύματος.
Αν δεν γίνει αυτό, μπορεί να προκληθεί πυρκαγιά ή ηλεκτροπληξία.

Αποσυνδέετε το φορτιστή από την πηγή ρεύματος όταν δεν τον χρησιμοποιείτε.
Αν δεν γίνει αυτό, μπορεί να προκληθεί πυρκαγιά ή ηλεκτροπληξία.

Μη χρησιμοποιείτε φθαρμένο καλώδιο τροφοδοσίας, βύσμα ή χαλαρή πρίζα όταν φορτίζετε μπαταρίες.
Αυτό μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά ή ηλεκτροπληξία.

Μην αφήσετε το φορτιστή εναλλασσόμενου ρεύματος να έρθει σε επαφή με τους πόλους +/- της μπαταρίας.
Υπάρχει κίνδυνος φωτιάς ή ηλεκτροπληξίας.

Μην ασκείτε πίεση στα μέρη της φωτογραφικής μηχανής ή στην ίδια τη φωτογραφική μηχανή.
Αυτό μπορεί να προκαλέσει δυσλειτουργία της φωτογραφικής μηχανής.

Να είστε προσεχτικοί όταν συνδέετε καλώδια ή μετασχηματιστές και όταν τοποθετείτε μπαταρίες και κάρτες μνήμης.

Η άσκηση δύναμης σε συνδέσμους, η μη σωστή σύνδεση καλωδίων ή μη ορθή τοποθέτηση μπαταριών και καρτών μνήμης, μπορούν να προκαλέσουν βλάβη στις θύρες, τους συνδέσμους και τα εξαρτήματα.

Φυλάξτε τις κάρτες με μαγνητικές λωρίδες μακριά από τη θήκη της φωτογραφικής μηχανής.

Οι πληροφορίες που είναι αποθηκευμένες στην κάρτα ενδέχεται να υποστούν βλάβη ή να διαγραφούν.

Μην χρησιμοποιείτε ποτέ κατεστραμμένο φορτιστή, μπαταρία ή κάρτα μνήμης.

Αυτο μπορεί να οδηγήσει σε ηλεκτροπληξία ή δυσλειτουργία της φωτογραφικής μηχανής ή να προκαλέσει πυρκαγιά.

Βεβαιωθείτε ότι η φωτογραφική μηχανή λειτουργεί σωστά πριν την χρησιμοποιήσετε.

Ο κατασκευαστής δεν αναλαμβάνει καμία ευθύνη για τυχόν απώλεια αρχείων ή βλάβη που προέρχεται από κακή μεταχείριση ή ακατάλληλη χρήση της φωτογραφικής μηχανής.

Πρέπει να συνδέσετε το μικρό άκρο του καλωδίου USB στη φωτογραφική μηχανή.

Αν το καλώδιο συνδεθεί αντίστροφα, ενδέχεται να καταστραφούν τα αρχεία σας. Ο κατασκευαστής δεν είναι υπεύθυνος για τυχόν απώλεια δεδομένων.

Πληροφορίες πνευματικών δικαιωμάτων

- Το Microsoft Windows και το λογότυπο Windows είναι εμπορικά σήματα κατατεθέντα της Microsoft Corporation.
- Το Mac είναι εμπορικό σήμα κατατεθέν της Apple Corporation.
- Το HDMI, το λογότυπο HDMI και ο όρος "High Definition Multimedia Interface" είναι εμπορικά σήματα ή σήματα κατατεθέντα της HDMI Licencing LLC.

- Τα εμπορικά σήματα και εμπορικά ονόματα που χρησιμοποιούνται σε αυτό το εγχειρίδιο αποτελούν ιδιοκτησία των αντίστοιχων κατόχων τους.

- Οι προδιαγραφές της φωτογραφικής μηχανής ή τα περιεχόμενα του παρόντος εγχειριδίου χρήσης υπόκεινται σε αλλαγές χωρίς προηγούμενη ειδοποίηση λόγω αναβάθμισης των χαρακτηριστικών της φωτογραφικής μηχανής.
- Δεν επιτρέπεται να χρησιμοποιήσετε εκ νέου ή να διανείμετε οποιοδήποτε τμήμα του παρόντος εγχειριδίου χωρίς προηγούμενη άδεια.
- Για πληροφορίες άδειας ανοιχτού πηγαίου κώδικα, ανατρέξτε στο "OpenSourceInfo.pdf" που περιλαμβάνεται στο παρεχόμενο CD-ROM.

Σχεδιάγραμμα του εγχειριδίου χρήσης

Βασικές λειτουργίες 12

Σε αυτό το κεφάλαιο παρουσιάζονται η διάταξη, τα εικονίδια και οι βασικές λειτουργίες της φωτογραφικής σας μηχανής.

Σύνθετες λειτουργίες 33

Σε αυτήν την ενότητα παρουσιάζεται η λήψη φωτογραφιών και η εγγραφή βίντεο με επιλογή ενός τρόπου λειτουργίας.

Επιλογές λήψης 56

Σε αυτήν την ενότητα παρουσιάζεται ο τρόπος ρύθμισης των επιλογών στη λειτουργία λήψης φωτογραφιών.

Αναπαραγωγή/Επεξεργασία 83

Σε αυτό το κεφάλαιο παρουσιάζεται η αναπαραγωγή φωτογραφιών ή βίντεο καθώς και η επεξεργασία φωτογραφιών ή βίντεο. Επίσης, παρουσιάζεται η σύνδεση της φωτογραφικής μηχανής με υπολογιστή, εκτυπωτή φωτογραφιών, τηλεόραση, τηλεόραση υψηλής ευκρίνειας (HDTV) ή τηλεόραση 3D.

Ρυθμίσεις 110

Ανατρέξτε στις επιλογές για να διαμορφώσετε τις ρυθμίσεις της φωτογραφικής μηχανής.

Παραρτήματα 116

Αποκτήστε πληροφορίες σχετικά με τα μηνύματα σφαλμάτων, τις προδιαγραφές και τη συντήρηση.

Ενδείξεις εγχειριδίου

Λειτουργία λήψης	Ένδειξη
Έξυπνη αυτόματη	SMART
Πρόγραμμα	P
Προτεραιότητα διαφράγματος, Προτεραιότητα κλείστρου, Μη αυτόματη	A·S·M
DUAL IS	DUAL
Σκηνή	SCN
Πανόραμα	
Δημιουργική κινηματογράφηση	
Βίντεο	

Εικονίδια λειτουργίας λήψης

Τα εικονίδια αυτά εμφανίζονται στο κείμενο όταν κάποιο χαρακτηριστικό είναι διαθέσιμο σε έναν τρόπο λειτουργίας. Βλ. το παρακάτω παράδειγμα.

Σημείωση: Η λειτουργία SCN ενδέχεται να μην υποστηρίζει ρυθμίσεις για όλες τις σκηνές.

Για παράδειγμα:

Μη αυτόματη προσαρμογή της έκθεσης (EV)
P A S DUAL
Ανάλογα με την ένταση του περιβάλλοντος φωτός, οι φωτογραφίες σας ενδέχεται να είναι πολύ φωτεινές ή πολύ σκοτεινές. Στις περιπτώσεις αυτές, μπορείτε να προσαρμόσετε την έκθεση για να επιτύχετε τη λήψη μιας καλύτερης φωτογραφίας.
▲ Σκοτεινότερη (-)
▲ Κανονική (0)
▲ Φωτεινότερη (+)

Διαθέσιμα στις λειτουργίες Πρόγραμμα, Προτεραιότητα διαφράγματος, Προτεραιότητα κλείστρου, DUAL IS, και Βίντεο

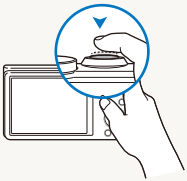
Εικονίδια εγχειριδίου

Εικονίδιο	Λειτουργία
	Πρόσθετες πληροφορίες
	Προειδοποιήσεις και μέτρα ασφάλειας
[ ]	Κουμπιά φωτογραφικής μηχανής. Για παράδειγμα, το [**Κλείστρο**] είναι το κουμπί κλείστρου.
( )	Αριθμός σελίδας σχετικών πληροφοριών
→	Η σειρά με την οποία πρέπει να ενεργοποιήσετε μενού ή επιλογές για να εκτελέσετε ένα βήμα, π.χ.: Επιλογή → **Μέγεθος φωτογραφίας** (αντιστοιχεί στα βήματα Επιλογή , και μετά επιλέξτε **Μέγεθος φωτογραφίας**).
*	Σχόλιο

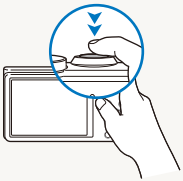
Εκφράσεις εγχειριδίου

Πάτημα κλείστρου

- Πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**] μέχρι τη μισή διαδρομή: πατήστε το κουμπί του κλείστρου μέχρι τη μέση της διαδρομής
- Πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**]: πατήστε το κουμπί κλείστρου μέχρι το τέρμα της διαδρομής



Πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**] μέχρι τη μισή διαδρομή



Πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**]

Θέμα, φόντο και σύνθεση

- **Θέμα**: το κύριο αντικείμενο μιας σκηνής, όπως ένας άνθρωπος, ένα ζώο ή μια ακίνητη εικόνα
- **Φόντο**: τα αντικείμενα γύρω από το κύριο θέμα
- **Σύνθεση**: ο συνδυασμός θέματος και φόντου

Έκθεση (Φωτεινότητα)

Η έκθεση καθορίζεται από την ποσότητα φωτός που περνά στο εσωτερικό της φωτογραφικής μηχανής. Μπορείτε να αλλάξετε την έκθεση μεταβάλλοντας την ταχύτητα του κλείστρου, την ταχύτητα του διαφράγματος και την ευαισθησία ISO. Αλλάζοντας την έκθεση, οι φωτογραφίες γίνονται πιο σκούρες ή πιο ανοιχτόχρωμες.

▲ Κανονική έκθεση

▲ Υπερέκθεση (υπερβολική φωτεινότητα)

Βασική αντιμετώπιση προβλημάτων

Σε αυτήν την ενότητα παρουσιάζεται η επίλυση κοινών προβλημάτων μέσω της ρύθμισης των επιλογών λήψης.

	Τα μάτια του θέματος εμφανίζονται κόκκινα.	Αυτό προκαλείται λόγω αντανάκλασης του φλας της φωτογραφικής μηχανής. • Ορίστε την επιλογή του φλας σε **Φαινόμενο κόκκινων ματιών** ή **Μείωση κόκκινων ματιών**. (σελ. 60) • Αν έχετε ήδη τραβήξει τη φωτογραφία, επιλέξτε **Μείωση κόκκινων ματιών** στο μενού επεξεργασίας. (σελ. 97)
	Οι φωτογραφίες έχουν κηλίδες σκόνης.	Αν υπάρχουν σωματίδια σκόνης στον αέρα, ενδέχεται να εμφανιστούν στις φωτογραφίες όταν χρησιμοποιείτε φλας. • Απενεργοποιήστε το φλας ή αποφύγετε τη λήψη φωτογραφιών σε χώρους όπου υπάρχει σκόνη. • Ρυθμίστε τις επιλογές ευαισθησίας ISO. (σελ. 62)
	Οι φωτογραφίες είναι θολές.	Αυτό ενδέχεται να προκληθεί κατά τη λήψη φωτογραφιών σε συνθήκες χαμηλού φωτισμού ή αν κρατάτε τη φωτογραφική μηχανή με λάθος τρόπο. • Χρησιμοποιήστε τη λειτουργία OIS ή πατήστε το [**Κλείστρο**] ως το μέσον της διαδρομής για να διασφαλίσετε την καλή εστίαση του θέματος. (σελ. 31) • Χρησιμοποιήστε τη λειτουργία DUAL. (σελ. 46)
	Οι φωτογραφίες είναι θολές κατά τη νυκτερινή λήψη.	Καθώς η φωτογραφική μηχανή προσπαθεί να χρησιμοποιήσει περισσότερο φως, η ταχύτητα του κλείστρου είναι πιο χαμηλή. Σε αυτή την περίπτωση, είναι δύσκολο να σταθεροποιηθεί η φωτογραφική μηχανή, ενώ ενδέχεται να προκληθεί και κούνημα της μηχανής. • Επιλέξτε **Νύχτα** στη λειτουργία SCN. (σελ. 36) • Ενεργοποιήστε το φλας. (σελ. 60) • Ρυθμίστε τις επιλογές ευαισθησίας ISO. (σελ. 62) • Χρησιμοποιήστε τρίποδο για να αποφύγετε το κούνημα της φωτογραφικής μηχανής.
	Τα αντικείμενα εμφανίζονται πολύ σκοτεινά λόγω του οπίσθιου φωτισμού.	Όταν η πηγή φωτός βρίσκεται πίσω από το θέμα ή όταν υπάρχει υψηλή αντίθεση μεταξύ φωτεινών και σκοτεινών περιοχών, το θέμα ενδέχεται να εμφανίζεται πολύ σκοτεινό. • Αποφύγετε να φωτογραφίζετε προς την κατεύθυνση του ήλιου. • Επιλέξτε **Οπίσθιος φωτισμός** στη λειτουργία SCN. (σελ. 36) • Ορίστε την επιλογή φλας σε **Συμπλήρωση**. (σελ. 60) • Ρυθμίστε την έκθεση. (σελ. 72) • Ορίστε την επιλογή για τη φωτομέτρηση σε **Σημείο** εάν στο κέντρο του καρέ βρίσκεται ένα φωτεινό θέμα. (σελ. 73)

Γρήγορη αναφορά

Λήψη φωτογραφιών ανθρώπων

- Λειτουργία SCN > Εντυπωσιακό στιγμιότυπο ▶ 39
- Φαινόμενο κόκκινων ματιών/Μείωση κόκκινων ματιών (για αποφυγή ή διόρθωση του φαινομένου των κόκκινων ματιών) ▶ 60
- Ανίχνευση προσώπου ▶ 67
- Ατομικό πορτρέτο ▶ 68

Λήψη φωτογραφιών τη νύκτα ή σε σκοτεινούς χώρους

- Λειτουργία SCN > Νύχτα, Ηλιοβασίλεμα, Αυγή ▶ 36
- Επιλογές φλας ▶ 60
- Ευαισθησία ISO (για προσαρμογή της ευαισθησίας στο φως) ▶ 62

Λήψη φωτογραφιών δράσης

- Λειτουργία S ▶ 44
- Λειτουργία ριπής λήψεων υψηλής ταχύτητας ▶ 77
- Προ-σύλληψη ▶ 78

Προσαρμογή έκθεσης (φωτεινότητα)

- Λειτουργία SCN > HDR ▶ 37
- Ευαισθησία ISO (για προσαρμογή της ευαισθησίας στο φως) ▶ 62
- EV (Τιμή έκθεσης) - για προσαρμογή της έκθεσης ▶ 72
- Μέτρηση έκθεσης ▶ 73
- Οριοθέτηση ▶ 78

Λήψη πανοραμικών φωτογραφιών δράσης

- Λειτουργία > Δράση πανοράματος ▶ 49

Λήψη φωτογραφιών κειμένου, εντόμων ή λουλουδιών

- Λειτουργία SCN > Κείμενο ▶ 36
- Μακροφωτογράφιση ▶ 63

Λήψη φωτογραφιών τοπίων

- Λειτουργία SCN > Τοπίο ▶ 36
- Λειτουργία ▶ 47

Λήψη φωτογραφιών 3D

- Λειτουργία SCN > Φωτογραφία 3D ▶ 37
- Λειτουργία > Πανόραμα 3D ▶ 47

Εφαρμογή εφέ σε φωτογραφίες

- Λειτουργία SCN > Λήψη ζουμ ▶ 40
- Εφέ Έξυπνο φίλτρο ▶ 80
- Προσαρμογή φωτογραφίας (για προσαρμογή των Αντίθεση, Ευκρίνεια, ή Κορεσμός) ▶ 82

Μείωση κουνήματος φωτογραφικής μηχανής

- Οπτική σταθεροποίηση εικόνας (OIS) ▶ 30
- Λειτουργία DUAL ▶ 46

- Προβολή αρχείων ανά κατηγορία στο Έξυπνο άλμπουμ ▶ 87
- Εμφάνιση αρχείων με μορφή μικρογραφίας ▶ 88
- Διαγραφή όλων των αρχείων από την κάρτα μνήμης ▶ 89
- Προβολή αρχείων ως παρουσίαση διαφανειών ▶ 92
- Προβολή αρχείων σε κανονική τηλεόραση, σε τηλεόραση υψηλής ευκρίνειας (HDTV) ή σε τηλεόραση 3D ▶ 100
- Σύνδεση της φωτογραφικής μηχανής με υπολογιστή ▶ 103
- Προσαρμογή ήχου και έντασης ▶ 112
- Προσαρμογή φωτεινότητας της οθόνης ▶ 112
- Αλλαγή γλώσσας ▶ 113
- Ρύθμιση ημερομηνίας και ώρας ▶ 113
- Πριν επικοινωνήσετε με το κέντρο τεχνικής υποστήριξης ▶ 127

Περιεχόμενα

Βασικές λειτουργίες 12
- **Περιεχόμενα συσκευασίας** 13
- **Διάταξη φωτογραφικής μηχανής** 14
- **Τοποθέτηση της μπαταρίας και της κάρτας μνήμης** 17
- **Φόρτιση της μπαταρίας και ενεργοποίηση της φωτογραφικής μηχανής σας** 18
  - Φόρτιση της μπαταρίας 18
  - Ενεργοποίηση της φωτογραφικής μηχανής 18
- **Αρχική ρύθμιση** 19
- **Εκμάθηση των εικονιδίων** 21
- **Πρόσβαση σε επιλογές ή μενού** 22
  - Χρήση του [MENU] 22
  - Χρήση του [Fn] 24
- **Ρύθμιση της οθόνης και του ήχου** 25
  - Ρύθμιση του τύπου εμφάνισης της οθόνης 25
  - Ρύθμιση του ήχου 26
- **Λήψη φωτογραφιών** 27
  - Ζουμ 28
  - Μείωση κουνήματος φωτογραφικής μηχανής (OIS - Οπτική σταθεροποίηση εικόνας) 30
- **Συμβουλές σχετικά με τη λήψη πιο καθαρών φωτογραφιών** 31

Σύνθετες λειτουργίες 33
- **Χρήση της Έξυπνης αυτόματης λειτουργίας** 34
- **Χρήση της λειτουργίας σκηνής** 36
  - Χρήση της λειτουργίας Φωτογραφία 3D 37
  - Χρήση της λειτουργίας HDR 37
  - Χρήση της λειτουργίας μαγικού καρέ 38
  - Χρήση της λειτουργίας εντυπωσιακού στιγμιότυπου 39
  - Χρήση της λειτουργίας Λήψη ζουμ 40
- **Χρήση της λειτουργίας προγράμματος** 41
- **Χρησιμοποιώντας τη λειτουργία Προτεραιότητα διαφράγματος, Προτεραιότητα κλείστρου ή Μη αυτόματη** 42
  - Χρήση της λειτουργίας προτεραιότητας διαφράγματος 43
  - Χρήση της λειτουργίας προτεραιότητας κλείστρου 44
  - Χρήση της μη αυτόματης λειτουργίας 45
- **Χρήση της λειτουργίας DUAL IS (Διπλή σταθεροποίηση εικόνας)** 46
- **Χρήση της λειτουργίας Πανόραμα** 47
  - Χρήση της λειτουργίας Πανόραμα 2D ή 3D 47
  - Χρήση της λειτουργίας Δράση πανοράματος 49
- **Χρήση της λειτουργίας βίντεο** 50
  - Εγγραφή βίντεο υψηλής ταχύτητας 52
  - Χρήση της λειτουργίας έξυπνης ανίχνευσης σκηνής 53
- **Χρήση της λειτουργίας δημιουργικής κινηματογράφησης** 54
  - Παραγωγή ταινίας με τη Δημιουργική Κινηματογράφηση 54
  - Προβολή ταινίας που φτιάχτηκε σε λειτουργία δημιουργικής κινηματογράφησης 55

Επιλογές λήψης 56
Επιλογή ανάλυσης και ποιότητας 57
Επιλογή ανάλυσης 57
Ρύθμιση ποιότητας φωτογραφίας 58
Χρήση του χρονόμετρου 59
Λήψη φωτογραφιών σε σκοτεινό περιβάλλον 60
Αποφυγή φαινομένου κόκκινων ματιών 60
Χρήση του φλας 60
Προσαρμογή της ευαισθησίας ISO 62
Αλλαγή της εστίασης της φωτογραφικής μηχανής 63
Χρήση μακροφωτογράφησης 63
Χρήση αυτόματης εστίασης 63
Εστίαση σε επιλεγμένη περιοχή 65
Χρήση αυτόματης εστίασης με ανίχνευση 65
Προσαρμογή της περιοχής εστίασης 66
Χρήση εντοπισμού προσώπου 67
Εντοπισμός προσώπων 67
Αυτοφωτογράφηση πορτρέτου 68
Λήψη στιγμιότυπου χαμόγελου 68
Αναγνώριση βλεφαρίσματος 69
Χρήση της έξυπνης αναγνώρισης προσώπων 69
Καταγραφή αγαπημένων προσώπων (Το Αστέρι μου) 70
Προσαρμογή φωτεινότητας και χρώματος 72
Μη αυτόματη προσαρμογή της έκθεσης (EV) 72
Αλλαγή της επιλογής φωτομέτρησης 73
Επιλογή πηγής φωτός (Ισορροπία λευκού) 74
Χρήση λειτουργιών ριπής λήψεων 77
Λήψη φωτογραφιών στη λειτουργία ριπής λήψεων υψηλής ταχύτητας 77
Λήψη φωτογραφιών σε λειτουργία προ-σύλληψης 78
Λήψη φωτογραφιών σε οριοθέτηση 78
Εφαρμογή εφέ/Ρύθμιση εικόνων 80
Εφαρμογή των εφέ Έξυπνο φίλτρο 80
Προσαρμογή των φωτογραφιών 82

Αναπαραγωγή/Επεξεργασία 83
Προβολή φωτογραφιών ή βίντεο στη λειτουργία αναπαραγωγής 84
Έναρξη λειτουργίας αναπαραγωγής 84
Προβολή φωτογραφιών 90
Αναπαραγωγή βίντεο 93
Επεξεργασία φωτογραφίας 95
Αλλαγή μεγέθους φωτογραφίας 95
Περιστροφή φωτογραφίας 95
Εφαρμογή των εφέ Έξυπνο φίλτρο 96
Προσαρμογή των φωτογραφιών 97
Δημιουργία παραγγελίας εκτύπωσης (DPOF) 98
Προβολή αρχείων σε κανονική τηλεόραση, σε τηλεόραση υψηλής ευκρίνειας (HDTV) ή σε τηλεόραση 3D 100
Μεταφορά αρχείων σε υπολογιστή με Windows 103
Μεταφορά αρχείων με τη χρήση του Intelli-studio 104
Μεταφορά αρχείων με τη σύνδεση της φωτογραφικής μηχανής ως αφαιρούμενη μονάδας δίσκου 106
Αποσύνδεση της φωτογραφικής μηχανής (για Windows XP) 107
Μεταφορά αρχείων σε υπολογιστή Mac 108
Εκτύπωση φωτογραφιών με εκτυπωτή φωτογραφιών τύπου PictBridge 109

Ρυθμίσεις 110
Μενού ρυθμίσεων 111
Πρόσβαση στο μενού ρυθμίσεων 111
Ήχος 112
Οθόνη 112
Ρυθμίσεις 113

Παραρτήματα 116
Μηνύματα σφάλματος 117
Συντήρηση της φωτογραφικής μηχανής 118
Καθαρισμός της φωτογραφικής μηχανής 118
Χρήση ή αποθήκευση της φωτογραφικής μηχανής 119
Πληροφορίες σχετικά με τις κάρτες μνήμης 120
Πληροφορίες σχετικά με την μπαταρία 123
Πριν επικοινωνήσετε με το κέντρο τεχνικής υποστήριξης 127
Προδιαγραφές φωτογραφικής μηχανής 130
Γλωσσάρι 134
Ευρετήριο 139

Βασικές λειτουργίες

Σε αυτό το κεφάλαιο παρουσιάζονται η διάταξη, τα εικονίδια και οι βασικές λειτουργίες της φωτογραφικής σας μηχανής.

Περιεχόμενα συσκευασίας 13
Διάταξη φωτογραφικής μηχανής 14
Τοποθέτηση της μπαταρίας και της κάρτας μνήμης 17
Φόρτιση της μπαταρίας και ενεργοποίηση της φωτογραφικής μηχανής σας 18
- Φόρτιση της μπαταρίας 18
- Ενεργοποίηση της φωτογραφικής μηχανής ... 18

Αρχική ρύθμιση 19
Εκμάθηση των εικονιδίων 21
Πρόσβαση σε επιλογές ή μενού 22
- Χρήση του [MENU] 22
- Χρήση του [Fn] 24

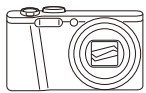
Ρύθμιση της οθόνης και του ήχου 25
- Ρύθμιση του τύπου εμφάνισης της οθόνης ... 25
- Ρύθμιση του ήχου 26

Λήψη φωτογραφιών 27
- Ζουμ 28
- Μείωση κουνήματος φωτογραφικής μηχανής (OIS - Οπτική σταθεροποίηση εικόνας) 30

Συμβουλές σχετικά με τη λήψη πιο καθαρών φωτογραφιών 31

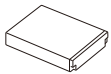
Περιεχόμενα συσκευασίας

Στο κουτί του προϊόντος περιέχονται τα παρακάτω είδη:



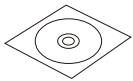
Φωτογραφική μηχανή

Μετασχηματιστής ρεύματος/ Καλώδιο USB



Επαναφορτιζόμενη μπαταρία

Λουράκι

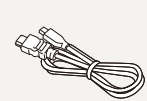


CD-ROM με το εγχειρίδιο χρήσης

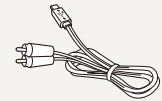
Οδηγός γρήγορης εκκίνησης

Προαιρετικά εξαρτήματα

Θήκη φωτογραφικής μηχανής



Καλώδιο HDMI



Καλώδιο A/V

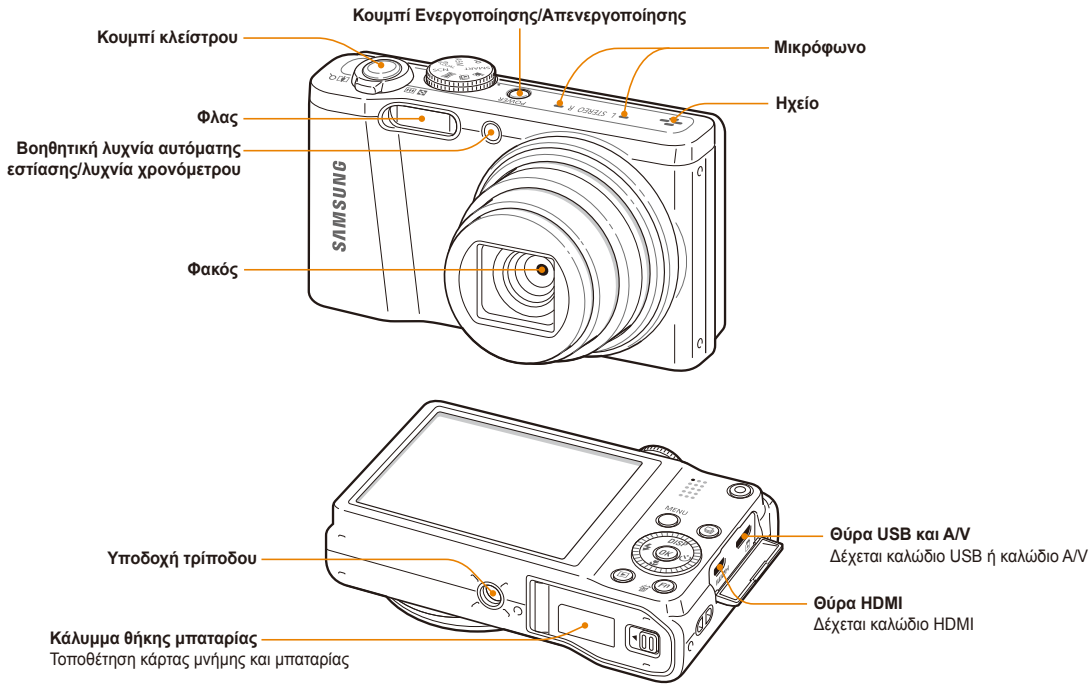
Φορτιστής μπαταρίας

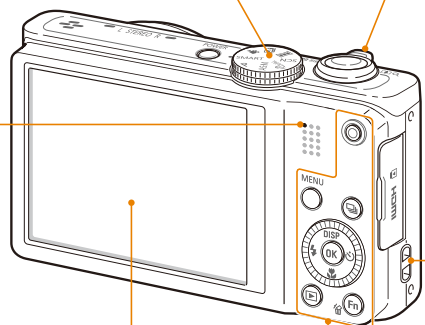
Κάρτα μνήμης

- Οι εικόνες μπορεί να διαφέρουν κάπως από τα είδη που παραλάβατε μαζί με το προϊόν.
- Μπορείτε να αγοράσετε προαιρετικά εξαρτήματα σε εμπορικό κατάστημα ή κέντρο τεχνικής υποστήριξης της Samsung. Η Samsung δεν ευθύνεται για τυχόν προβλήματα που προκαλούνται από τη χρήση μη εγκεκριμένων εξαρτημάτων.

Διάταξη φωτογραφικής μηχανής

Πριν ξεκινήσετε, καλό θα είναι να εξοικειωθείτε με τα μέρη και τις λειτουργίες της φωτογραφικής μηχανής.



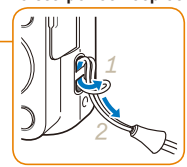


Επιλογέας λειτουργίας
(σελ. 16)

Κουμπί ζουμ
- **Στη λειτουργία λήψης**: Μεγέθυνση ή σμίκρυνση
- **Στη λειτουργία αναπαραγωγής**: Μεγέθυνση ενός τμήματος μιας φωτογραφίας ή προβολή αρχείων ως μικρογραφίες ή προσαρμογή της έντασης του ήχου

Λυχνία κατάστασης
- **Αναβοσβήνει**: Όταν η φωτογραφική μηχανή αποθηκεύει φωτογραφία ή βίντεο που διαβάζεται από υπολογιστή ή εκτυπωτή, ή όταν η εικόνα είναι εκτός εστίασης
- **Αναμμένη**: Όταν η φωτογραφική μηχανή είναι συνδεδεμένη με υπολογιστή, φορτίζεται η μπαταρία ή όταν η εικόνα είναι εντός εστίασης

Το δέσιμο του λουριού



Οθόνη

Κουμπιά
(σελ. 16)

Επιλογέας λειτουργίας

Εικονίδιο		Περιγραφή
SMART		**Έξυπνη αυτόματη**: Λήψη φωτογραφίας αφήνοντας τη φωτογραφική μηχανή να εντοπίσει και να επιλέξει αυτόματα κάποια λειτουργία σκηνής.
P		**Πρόγραμμα**: Λήψη φωτογραφίας με ορισμό επιλογών εκτός της ταχύτητας κλείστρου και της τιμής διαφράγματος.
A·S·M	A	**Προτεραιότητα διαφράγματος**: Η φωτογραφική μηχανή επιλέγει ταχύτητα κλείστρου με βάση την τιμή διαφράγματος που έχετε ορίσει μη αυτόματα.
	S	**Προτεραιότητα κλείστρου**: Η φωτογραφική μηχανή επιλέγει τιμή διαφράγματος με βάση την ταχύτητα κλείστρου που έχετε ορίσει μη αυτόματα.
	M	**Μη αυτόματη**: Προσαρμογή διάφορων ρυθμίσεων της φωτογραφικής μηχανής μεταξύ των οποίων την ταχύτητα κλείστρου και την τιμή διαφράγματος.
DUAL		**DUAL IS**: Λήψη φωτογραφίας με επιλογές κατάλληλες για τη μείωση του κουνήματος της φωτογραφικής μηχανής.
SCN		**Σκηνή**: Τραβήξτε μια φωτογραφία με προκαθορισμένες επιλογές για συγκεκριμένη σκηνή.
		Πανόραμα: Λήψη και συνδυασμός μιας σειράς φωτογραφιών για δημιουργία πανοραμικής εικόνας.
		Δημιουργική κινηματογράφηση: Δημιουργεί ταινίες από φωτογραφίες και βίντεο που είναι αποθηκευμένα στην κάρτα μνήμης.
		Βίντεο: Εξατομίκευση ρυθμίσεων για εγγραφή βίντεο.

Κουμπιά

Κουμπί	Περιγραφή
	Ξεκινήστε την εγγραφή βίντεο.
MENU	Πρόσβαση σε επιλογές ή μενού.
	Πρόσβαση στις επιλογές ριπής λήψεων.
DISP OK	**Όταν πατάτε το κουμπί πλοήγησης**:

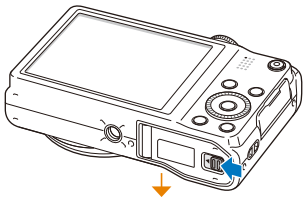
	Βασικές λειτουργίες	Άλλες λειτουργίες
DISP	Αλλαγή της επιλογής εμφάνισης της οθόνης.	Μετακίνηση πάνω
	Αλλαγή της επιλογής εστίασης μακροφωτογράφησης.	Μετακίνηση κάτω
	Αλλαγή της επιλογής φλας.	Μετακίνηση αριστερά
	Αλλαγή της επιλογής χρονόμετρου.	Μετακίνηση δεξιά

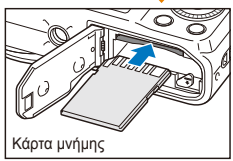
Όταν περιστρέφετε το κουμπί πλοήγησης:
- Πραγματοποιήστε κύλιση σε μια επιλογή ή μενού.
- Προσαρμόστε την τιμή της ταχύτητας κλείστρου, του διαφράγματος, ή της έκθεσης στη λειτουργία λήψης.
- Πραγματοποιήστε κύλιση σε αρχεία στη λειτουργία αναπαραγωγής.

OK	Επιβεβαίωση της επιλογής ή του μενού που έχει επισημανθεί.
	Είσοδος στη λειτουργία αναπαραγωγής.
Fn	• Πρόσβαση σε επιλογές στη λειτουργία λήψης. • Διαγραφή αρχείων στη λειτουργία αναπαραγωγής.

Τοποθέτηση της μπαταρίας και της κάρτας μνήμης

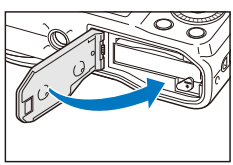
Σε αυτήν την ενότητα παρουσιάζεται ο τρόπος τοποθέτησης της μπαταρίας και μιας προαιρετικής κάρτας μνήμης στη φωτογραφική μηχανή.

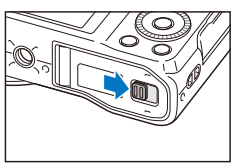




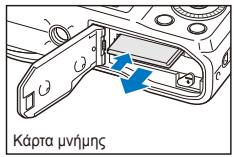
Τοποθετήστε μια κάρτα μνήμης με τις χρυσαφί επαφές προς τα επάνω.

Τοποθετήστε την μπαταρία με το λογότυπο της Samsung προς τα επάνω.

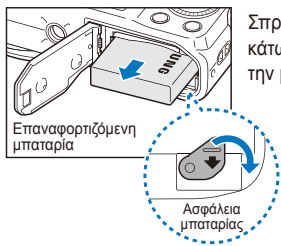




Αφαίρεση της μπαταρίας και της κάρτας μνήμης



Σπρώξτε απαλά την κάρτα έως ότου αποδεσμευτεί από τη φωτογραφική μηχανή και στη συνέχεια, τραβήξτε την από την υποδοχή.



Σπρώξτε την ασφάλεια προς τα κάτω για να απελευθερώσετε την μπαταρία.

Σε περίπτωση που δεν τοποθετήσετε κάρτα μνήμης, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε ως προσωρινό αποθηκευτικό χώρο την εσωτερική μνήμη.

Φόρτιση της μπαταρίας και ενεργοποίηση της φωτογραφικής μηχανής σας

Φόρτιση της μπαταρίας

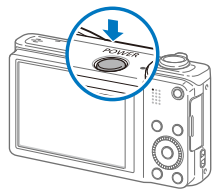
Προτού χρησιμοποιήσετε για πρώτη φορά τη φωτογραφική μηχανή, θα πρέπει να φορτίσετε τη μπαταρία. Συνδέστε το μικρό άκρο του καλωδίου USB στη φωτογραφική μηχανή σας, και κατόπιν συνδέστε το άλλο άκρο του καλωδίου USB στο μετασχηματιστή ρεύματος.

Ενδεικτική λυχνία
- **Αναμμένη κόκκινη λυχνία**: Φόρτιση σε εξέλιξη
- **Σβησμένη κόκκινη λυχνία**: Πλήρως φορτισμένη

Χρησιμοποιείτε μόνο το μετασχηματιστή ρεύματος και το καλώδιο USB που παρέχονται με τη φωτογραφική μηχανή σας. Αν χρησιμοποιήσετε έναν άλλο μετασχηματιστή ρεύματος (όπως ο SAC-48), η μπαταρία της φωτογραφικής μηχανής μπορεί να μην φορτίζει ή να μην λειτουργεί σωστά.

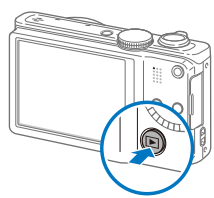
Ενεργοποίηση της φωτογραφικής μηχανής

Πατήστε το κουμπί [**POWER**] για να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε τη φωτογραφική μηχανή.
- Η οθόνη αρχικής ρύθμισης εμφανίζεται όταν ενεργοποιείται η φωτογραφική σας μηχανή για πρώτη φορά. (σελ. 19)



Ενεργοποίηση της φωτογραφικής μηχανής σε λειτουργία αναπαραγωγής

Πατήστε [▶]. Η φωτογραφική μηχανή ενεργοποιείται και μεταβαίνει αμέσως στη λειτουργία αναπαραγωγής.

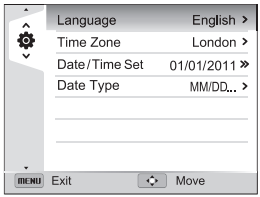


Όταν ενεργοποιείτε τη φωτογραφική μηχανή σας πατώντας και κρατώντας πατημένο το κουμπί [▶] για περίπου 5 δευτερόλεπτα, η φωτογραφική μηχανή δεν εκπέμπει ήχους.

Αρχική ρύθμιση

Η αρχική οθόνη ρύθμισης εμφανίζεται μόλις θέσετε τη φωτογραφική σας μηχανή σε λειτουργία για πρώτη φορά. Ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα για να διαμορφώσετε τις βασικές ρυθμίσεις της φωτογραφικής μηχανής.

1 Επαληθεύστε ότι το **Language** έχει επισημανθεί, και κατόπιν πατήστε [⏲] ή [**OK**].



2 Πατήστε το [**DISP**/🌷/⚡/⏲] για να επιλέξετε μια γλώσσα, και κατόπιν πατήστε το [**OK**].

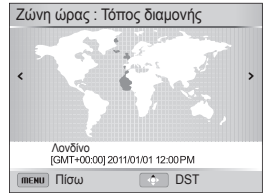
3 Πατήστε το [🌷] για να επιλέξετε **Ζώνη ώρας**, και κατόπιν πατήστε το [⏲] ή το [**OK**].

4 Πατήστε το [**DISP**/🌷] για να επιλέξετε **Τόπος διαμονής**, και κατόπιν πατήστε το [**OK**].

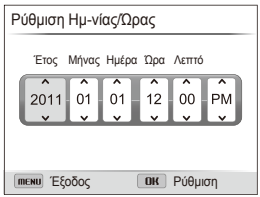
- Όταν ταξιδεύετε σε άλλη χώρα, επιλέξτε **Τόπος προορισμού**, και μετά επιλέξτε νέα ζώνη ώρας.

5 Πατήστε το [⚡/⏲] για να επιλέξετε μια ζώνη ώρας, και κατόπιν πατήστε το [**OK**].

- Για να ρυθμίσετε τη θερινή ώρα, πατήστε το [**DISP**].



6 Πατήστε το [] για να επιλέξετε **Ρύθμιση Ημ-νίας/Ώρας**, και κατόπιν πατήστε το [] ή το [**OK**].



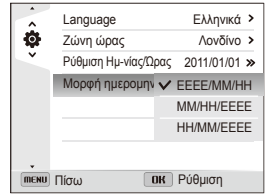
- Η οθόνη ενδέχεται να διαφέρει ανάλογα με την επιλεγμένη γλώσσα.

7 Πατήστε το [/] για να επιλέξετε ένα αντικείμενο.

8 Πατήστε [**DISP**/] για να ρυθμίσετε την ημερομηνία και την ώρα, και κατόπιν πατήστε [**OK**].

9 Πατήστε το [] για να επιλέξετε **Μορφή ημερομηνίας**, και κατόπιν πατήστε το [] ή το [**OK**].

10 Πατήστε το [**DISP**/] για να επιλέξετε μια μορφή ημερομηνίας, και κατόπιν πατήστε το [**OK**].

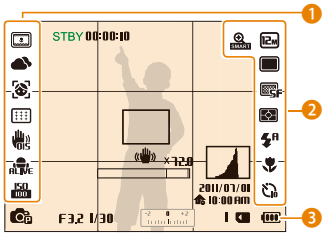


- Η προεπιλεγμένη μορφή ημερομηνίας ενδέχεται να διαφέρει ανάλογα με την επιλεγμένη γλώσσα.

11 Πατήστε το [**MENU**] για να μεταβείτε στη λειτουργία λήψης.

Εκμάθηση των εικονιδίων

Τα εικονίδια που εμφανίζονται στην οθόνη της φωτογραφικής μηχανής, αλλάζουν ανάλογα με τον τρόπο λειτουργίας που έχετε επιλέξει ή τις επιλογές που έχετε ορίσει.



1 Επιλογές λήψης (αριστερά)

Εικονίδιο	Περιγραφή
	Έξυπνο φίλτρο
	Απόχρωση προσώπου
	Προσαρμογή φωτογραφίας (αντίθεση, ευκρίνεια, και κορεσμός)
	Ισορροπία λευκού
	Η ισορροπία λευκού ρυθμίστηκε
	Ρετουσάρισμα προσώπου
	Ανίχνευση προσώπου
	Περιοχή εστίασης
	Οπτική σταθεροποίηση εικόνας (OIS)
	Διαμόρφωση Ήχου Ενεργή
	Ευαισθησία ISO

2 Επιλογές λήψης (δεξιά)

Εικονίδιο	Περιγραφή
	Έξυπνο ζουμ ενεργό
	Ανάλυση φωτογραφίας
	Ανάλυση βίντεο
	Λειτουργία απλού στιγμιότυπου
	Λειτουργία ριπής λήψεων υψηλής ταχύτητας
	Λειτουργία προ-σύλληψης
	Λειτουργία Bracket
	Συχνότητα καρέ
	Ποιότητα φωτογραφίας
	Φωτομέτρηση
	Φλας
	Η ένταση του φλας ρυθμίστηκε
	Επιλογή αυτόματης εστίασης
	Χρονόμετρο

3 Πληροφορίες λήψης

Εικονίδιο	Περιγραφή
	Λειτουργία λήψης
F3.2	Τιμή διαφράγματος
1/30	Ταχύτητα κλείστρου
	Τιμή έκθεσης
1	Διαθέσιμος αριθμός φωτογραφιών
	Έχει τοποθετηθεί κάρτα μνήμης
	• : Πλήρως φορτισμένη • : Μερικώς φορτισμένη • : Άδεια (Επαναφορτίστε)
00:00:10	Διαθέσιμος χρόνος εγγραφής
	Πλαίσιο αυτόματης εστίασης
	Κούνημα φωτογραφικής μηχανής
	Ένδειξη ζουμ
x12.0	Αναλογία ζουμ
	Ιστόγραμμα (σελ. 25)
2011/01/01 10:00 AM	Τρέχουσα ημερομηνία και ώρα

Πρόσβαση σε επιλογές ή μενού

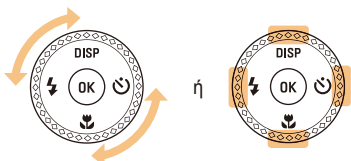
Για να πραγματοποιήσετε μια επιλογή ή να επιλέξετε μενού, πατήστε [**MENU**] ή [**Fn**].

Χρήση του [MENU]

Για να πραγματοποιήσετε επιλογές, πατήστε [**MENU**], και κατόπιν περιστρέψτε το κουμπί πλοήγησης ή πατήστε [**DISP**/✿/ϟ/ⓘ] ή [**OK**].

1 Στη λειτουργία λήψης, πατήστε το [**MENU**].

2 Περιστρέψτε το κουμπί πλοήγησης ή πατήστε [**DISP**/✿/ϟ/ⓘ] για να πραγματοποιήσετε κύλιση σε ένα μενού ή μια επιλογή.



3 Πατήστε το κουμπί [**OK**] για επιβεβαίωση της επιλογής ή του μενού που έχει επισημανθεί.

Επιστροφή στο προηγούμενο μενού

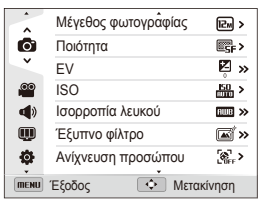
Πατήστε ξανά το [**MENU**] για να επιστρέψετε στο προηγούμενο μενού.

Πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**] μέχρι τη μέση της διαδρομής για να επιστρέψετε στη λειτουργία λήψης.

Για παράδειγμα, επιλογή ισορροπίας λευκού σε λειτουργία προγράμματος

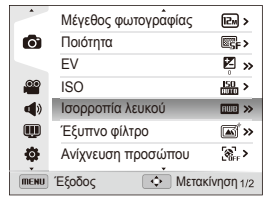
1 Περιστρέψτε τον επιλογέα λειτουργίας στη θέση **P**.

2 Πατήστε [**MENU**].



3 Περιστρέψτε το κουμπί πλοήγησης ή πατήστε [**DISP**/] για να επιλέξετε , και κατόπιν πατήστε το [] ή το [**OK**].

4 Περιστρέψτε το κουμπί πλοήγησης ή πατήστε [**DISP**/] για να επιλέξετε **Ισορροπία λευκού**, και κατόπιν πατήστε το [] ή το [**OK**].



5 Περιστρέψτε το κουμπί πλοήγησης ή πατήστε [/] για να πραγματοποιήσετε επιλογή ισορροπίας λευκού.

6 Πατήστε το κουμπί [**OK**] για να αποθηκεύσετε τις ρυθμίσεις σας.

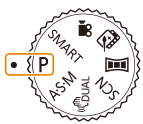
7 Πατήστε το [**MENU**] για να επιστρέψετε στη λειτουργία λήψης.

Χρήση του [Fn]

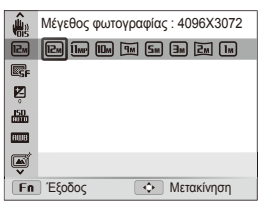
Μπορείτε να αποκτήσετε πρόσβαση σε επιλογές λήψης πατώντας το **[Fn]**, όμως μερικές επιλογές μπορεί να μην είναι διαθέσιμες.

Για παράδειγμα, για μια επιλογή ισορροπίας λευκού σε λειτουργία προγράμματος:

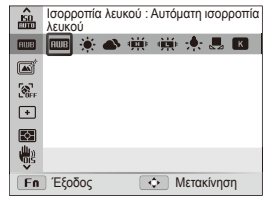
1 Περιστρέψτε τον επιλογέα λειτουργίας στη θέση **P**.



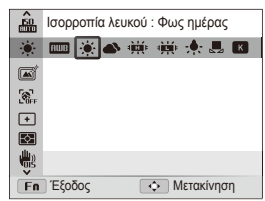
2 Πατήστε **[Fn]**.



3 Πατήστε το **[DISP/]** για να πραγματοποιήσετε κύλιση στο **AWB**.



4 Περιστρέψτε το κουμπί πλοήγησης ή πατήστε [/] για να πραγματοποιήσετε επιλογή ισορροπίας λευκού.



5 Πατήστε το κουμπί **[OK]** για να αποθηκεύσετε τις ρυθμίσεις σας.

Ρύθμιση της οθόνης και του ήχου

Σε αυτήν την ενότητα παρουσιάζεται ο τρόπος αλλαγής της προβολής των βασικών πληροφοριών και των ρυθμίσεων του ήχου.

Ρύθμιση του τύπου εμφάνισης της οθόνης

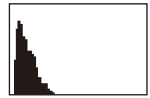
Μπορείτε να επιλέξετε τύπο οθόνης για τη λειτουργία λήψης ή αναπαραγωγής. Κάθε τύπος οθόνης εμφανίζει διαφορετικές πληροφορίες λήψης ή αναπαραγωγής. Βλ. τον παρακάτω πίνακα.

Πατήστε επανειλημμένα το [**DISP**] για να αλλάξετε τον τύπο εμφάνισης οθόνης.

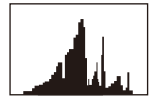
Λειτουργία	Περιγραφή
Λήψη	• Απόκρυψη όλων των πληροφοριών σχετικά με τη λήψη. • Απόκρυψη πληροφοριών σχετικά με τη λήψη, εκτός από τις πληροφορίες της κάτω γραμμής. • Εμφάνιση όλων των πληροφοριών σχετικά με τη λήψη. • Εμφάνιση ιστογράμματος.
Αναπαραγωγή	• Απόκρυψη όλων των πληροφοριών σχετικά με το τρέχον αρχείο. • Εμφάνιση πληροφοριών σχετικά με το τρέχον αρχείο, εκτός από τις ρυθμίσεις λήψης και το ιστόγραμμα. • Εμφάνιση όλων των πληροφοριών σχετικά με το τρέχον αρχείο.

Πληροφορίες για ένα ιστόγραμμα

Ένα ιστόγραμμα είναι ένα γράφημα το οποίο εμφανίζει τον τρόπο κατανομής του φωτός στη φωτογραφία σας. Αν το ιστόγραμμα εμφανίζει μια υψηλή κορυφή στα αριστερά, η έκθεση της φωτογραφίας είναι μικρότερη από το κανονικό και θα εμφανιστεί πιο σκοτεινή. Μια κορυφή στα δεξιά του γραφήματος σημαίνει ότι η έκθεση της φωτογραφίας είναι μεγαλύτερη από το κανονικό και θα εμφανιστεί ξεθωριασμένη. Το ύψος των κορυφών σχετίζεται με τις πληροφορίες χρώματος. Όσο περισσότερο είναι ένα χρώμα, τόσο ψηλότερη θα είναι και η κορυφή.



▲ Χαμηλή έκθεση



▲ Καλή έκθεση

▲ Υψηλή έκθεση

Ρύθμιση του ήχου

Ενεργοποιήστε ή απενεργοποιήστε τον ήχο που εκπέμπει η φωτογραφική μηχανή όταν εκτελείτε λειτουργίες.

1 Στη λειτουργία λήψης ή αναπαραγωγής, πατήστε το [**MENU**].

2 Επιλέξτε → **Ήχος μπιπ**.

3 Ορίστε μια επιλογή.

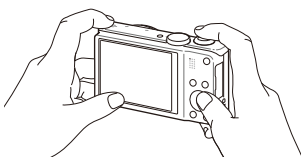
Επιλογή	Περιγραφή
Απενεργοποίηση	Η φωτογραφική μηχανή δεν αναπαράγει ήχους.
Ενεργοποίηση	Η φωτογραφική μηχανή αναπαράγει ήχους.

Λήψη φωτογραφιών

Σε αυτήν την ενότητα παρουσιάζεται ο τρόπος για να λαμβάνετε εύκολα και γρήγορα φωτογραφίες στην Έξυπνη αυτόματη λειτουργία.

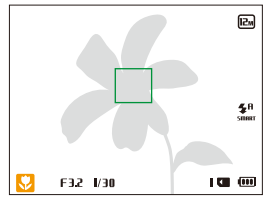
1 Περιστρέψτε τον επιλογέα λειτουργίας στη θέση **SMART**.

2 Ευθυγραμμίστε το θέμα στο πλαίσιο.



3 Πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**] μέχρι τη μέση της διαδρομής για να εστιάσετε στο αντικείμενο.

- Αν το πλαίσιο είναι πράσινο, τότε το αντικείμενο είναι εστιασμένο.
- Το κόκκινο πλαίσιο σημαίνει ότι το αντικείμενο είναι εκτός εστίασης.



4 Πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**] για να τραβήξετε τη φωτογραφία.

5 Πατήστε [▶] για να προβάλετε τη φωτογραφία που τραβήξατε.

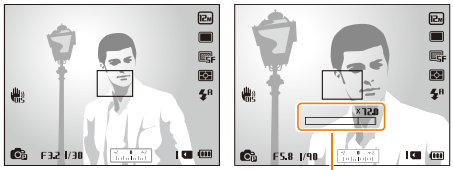
- Για να διαγράψετε τη φωτογραφία, πατήστε το [**Fn**] και κατόπιν επιλέξτε **Ναι**.

6 Πατήστε το [▶] για να επιστρέψετε στη λειτουργία λήψης.

Ανατρέξτε στη σελίδα 31 για συμβουλές σχετικά με τη λήψη πιο καθαρών φωτογραφιών.

Ζουμ

Μπορείτε να φωτογραφίζετε κοντινά πλάνα προσαρμόζοντας το ζουμ.



Όσο περισσότερο περιστρέφετε το κουμπί ζουμ, τόσο ταχύτερα γίνεται το ζουμ από τη φωτογραφική μηχανή.

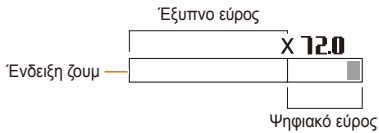
Ψηφιακό ζουμ P A S M SCN

Το Ψηφιακό ζουμ υποστηρίζεται ως προεπιλογή στη λειτουργία λήψης. Αν ζουμάρετε σε ένα θέμα στη λειτουργία λήψης και η ένδειξη του ζουμ βρίσκεται στο ψηφιακό εύρος, η φωτογραφική μηχανή σας χρησιμοποιεί το Ψηφιακό ζουμ. Χρησιμοποιώντας συγχρόνως το οπτικό ζουμ 18X και το ψηφιακό ζουμ 4X, μπορείτε να έχετε μεγέθυνση κατά 72 φορές.

- Το ψηφιακό ζουμ δεν είναι διαθέσιμο με την επιλογή Ανίχνευσης προσώπου, το εφέ Έξυπνο φίλτρο, την επιλογή Αυτόματη εστίαση εντοπισμού, την επιλογή Ριπής λήψεων ή τη Μη αυτόματη εστίαση.
- Αν κάνετε λήψη μιας φωτογραφίας με το ψηφιακό ζουμ, η ποιότητα της φωτογραφίας μπορεί να υποβαθμιστεί.

Έξυπνο ζουμ P A S M

Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το έξυπνο ζουμ 24X που σας επιτρέπει να ζουμάρετε με μικρότερη υποβάθμιση της ποιότητας της εικόνας από αυτήν που προκύπτει με το οπτικό ζουμ και με το ψηφιακό ζουμ. Χρησιμοποιώντας τόσο το έξυπνο ζουμ όσο και το ψηφιακό ζουμ, μπορείτε να έχετε μεγέθυνση έως και 72 φορές.



- Το έξυπνο ζουμ δεν είναι διαθέσιμο με την επιλογή Ανίχνευσης προσώπου, το εφέ Έξυπνο φίλτρο, την επιλογή Αυτόματη εστίαση εντοπισμού, την επιλογή Ριπής λήψεων ή τη Μη αυτόματη εστίαση.
- Αν κάνετε λήψη μιας φωτογραφίας με το έξυπνο ζουμ, η ποιότητα της φωτογραφίας μπορεί να υποβαθμιστεί.

Ρύθμιση έξυπνου ζουμ

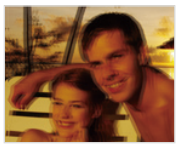
1. Στη λειτουργία λήψης, πατήστε το [**MENU**].
2. Επιλέξτε → **Έξυπνο Ζουμ**.
3. Ορίστε μια επιλογή.

Εικονίδιο	Περιγραφή
SMOFF	**Απενεργοποίηση**: Το Έξυπνο ζουμ απενεργοποιείται.
SMART	**Ενεργοποίηση**: Το Έξυπνο ζουμ ενεργοποιείται.

Μείωση κουνήματος φωτογραφικής μηχανής (OIS - Οπτική σταθεροποίηση εικόνας)

P A S M SCN

Μειώστε το κούνημα της φωτογραφικής μηχανής με οπτικό τρόπο στη λειτουργία λήψης.



▲ Πριν από τη διόρθωση

▲ Μετά τη διόρθωση

1 Στη λειτουργία λήψης, πατήστε το [**MENU**].

2 Επιλέξτε ή → **OIS**.

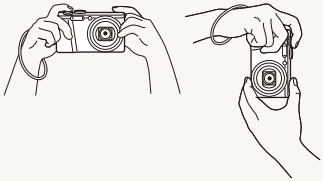
3 Ορίστε μια επιλογή.

Εικονίδιο	Περιγραφή
OFF	**Απενεργοποίηση**: Το OIS απενεργοποιείται.
OIS	**Ενεργοποίηση**: Το OIS ενεργοποιείται.

- Η Οπτική σταθεροποίηση εικόνας (OIS) ενδέχεται να μην λειτουργεί σωστά όταν:
  - μετακινείτε τη φωτογραφική σας μηχανή για να ακολουθήσετε ένα κινούμενο αντικείμενο
  - χρησιμοποιείτε το ψηφιακό ζουμ
  - η φωτογραφική μηχανή κουνιέται πάρα πολύ
  - η ταχύτητα κλείστρου είναι χαμηλή (για παράδειγμα, όταν φωτογραφίζετε νυκτερινές σκηνές)
  - η στάθμη της μπαταρίας είναι χαμηλή
  - όταν κάνετε κοντινή λήψη
- Αν χρησιμοποιείτε τη λειτουργία Οπτικής σταθεροποίησης εικόνας με τρίποδο, οι εικόνες σας ενδέχεται να είναι θολές λόγω της δόνησης του αισθητήρα Οπτικής σταθεροποίησης εικόνας. Απενεργοποιήστε τη λειτουργία OIS όταν χρησιμοποιείτε τρίποδο.
- Εάν η φωτογραφική μηχανή χτυπήσει ή πέσει, η οθόνη θα είναι θολή. Εάν συμβεί κάτι τέτοιο, απενεργοποιήστε και ενεργοποιήστε πάλι την τη φωτογραφική μηχανή.

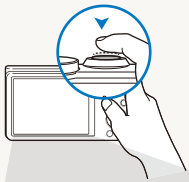
Συμβουλές σχετικά με τη λήψη πιο καθαρών φωτογραφιών

Σωστό κράτημα της φωτογραφικής μηχανής

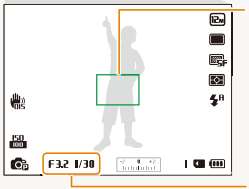


Βεβαιωθείτε ότι τίποτε δεν εμποδίζει το φακό, το φλας ή το μικρόφωνο.

Πάτημα του κουμπιού κλείστρου μέχρι τη μέση της διαδρομής



Πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**] μέχρι τη μέση της διαδρομής και προσαρμόστε την εστίαση. Η φωτογραφική μηχανή ρυθμίζει αυτόματα την εστίαση και την έκθεση.



Πλαίσιο εστίασης

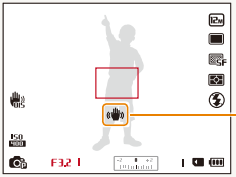
- Όταν το πλαίσιο εστίασης γίνει πράσινο, πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**] για να λάβετε τη φωτογραφία.
- Όταν το πλαίσιο εστίασης είναι κόκκινο, αλλάξτε τη σύνθεση και πατήστε πάλι το κουμπί [**Κλείστρο**] μέχρι τη μέση της διαδρομής.

Η φωτογραφική μηχανή καθορίζει αυτόματα την τιμή διαφράγματος και την ταχύτητα κλείστρου.

Μείωση κουνήματος φωτογραφικής μηχανής

- Ενεργοποιήστε την επιλογή Οπτικής σταθεροποίησης εικόνας για να μειώσετε το κούνημα της φωτογραφικής μηχανής οπτικά. (σελ. 30)
- Επιλέξτε τη λειτουργία «DUAL για να μειώσετε το κούνημα της φωτογραφικής μηχανής οπτικά και ψηφιακά. (σελ. 46)

Όταν εμφανίζεται η ένδειξη



Κούνημα φωτογραφικής μηχανής

Στις νυχτερινές λήψεις, αποφεύγετε τις επιλογές φλας **Αργός συγχρονισμός** ή **Απενεργοποίηση**. Το διάφραγμα παραμένει ανοιχτό για περισσότερο χρόνο και μπορεί να είναι πιο δύσκολο να κρατάτε τη φωτογραφική μηχανή σταθερή για αρκετό χρόνο ώστε να τραβήξετε μια καθαρή φωτογραφία.

- Χρησιμοποιήστε τρίποδο ή ενεργοποιήστε την επιλογή **Συμπλήρωση**. (σελ. 60)
- Ρυθμίστε τις επιλογές ευαισθησίας ISO. (σελ. 62)

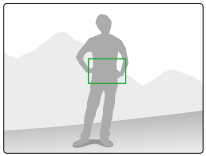
Διατήρηση του αντικείμενου εντός εστίασης

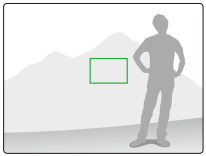
Μπορεί να είναι δύσκολο να εστιάσετε στο αντικείμενο όταν:

- υπάρχει μικρή αντίθεση μεταξύ του θέματος και του φόντου (για παράδειγμα, όταν το θέμα φοράει ρούχα με παρόμοιο χρώμα με το φόντο)
- η πηγή φωτός πίσω από το αντικείμενο είναι πολύ φωτεινή
- το θέμα είναι φωτεινό ή αντανακλά το φως
- το θέμα περιλαμβάνει οριζόντια μοτίβα, όπως περσίδες
- το θέμα δεν έχει τοποθετηθεί στο κέντρο του πλαισίου

Χρήση του κλειδώματος εστίασης

Πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**] μέχρι τη μέση της διαδρομής για να εστιάσετε στο αντικείμενο. Όταν το αντικείμενο είναι εστιασμένο, μπορείτε να μετακινήσετε το πλαίσιο για να αλλάξετε τη σύνθεση. Όταν είστε έτοιμοι, πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**] για να λάβετε τη φωτογραφία.





- Λήψη φωτογραφιών σε χαμηλό φωτισμό

Ενεργοποιήστε το φλας. (σελ. 60)

- Φωτογράφηση αντικειμένων που βρίσκονται σε γρήγορη κίνηση

Χρησιμοποιήστε τη λειτουργία ριπής λήψεων υψηλής ταχύτητας ή τη λειτουργία Προ-σύλληψη. (σελ. 77)

Σύνθετες λειτουργίες

Σε αυτήν την ενότητα παρουσιάζεται η λήψη φωτογραφιών και η εγγραφή βίντεο με επιλογή ενός τρόπου λειτουργίας.

Χρήση της Έξυπνης αυτόματης λειτουργίας ... 34
Χρήση της λειτουργίας σκηνής 36
Χρήση της λειτουργίας Φωτογραφία 3D 37
Χρήση της λειτουργίας HDR 37
Χρήση της λειτουργίας μαγικού καρέ 38
Χρήση της λειτουργίας εντυπωσιακού στιγμιότυπου 39
Χρήση της λειτουργίας Λήψη ζουμ 40
Χρήση της λειτουργίας προγράμματος 41
Χρησιμοποιώντας τη λειτουργία Προτεραιότητα διαφράγματος, Προτεραιότητα κλείστρου ή Μη αυτόματη 42
Χρήση της λειτουργίας προτεραιότητας διαφράγματος 43
Χρήση της λειτουργίας προτεραιότητας κλείστρου 44
Χρήση της μη αυτόματης λειτουργίας 45
Χρήση της λειτουργίας DUAL IS (Διπλή σταθεροποίηση εικόνας) 46
Χρήση της λειτουργίας Πανόραμα 47
Χρήση της λειτουργίας Πανόραμα 2D ή 3D ... 47
Χρήση της λειτουργίας Δράση πανοράματος 49
Χρήση της λειτουργίας βίντεο 50
Εγγραφή βίντεο υψηλής ταχύτητας 52
Χρήση της λειτουργίας έξυπνης ανίχνευσης σκηνής 53
Χρήση της λειτουργίας δημιουργικής κινηματογράφησης 54
Παραγωγή ταινίας με τη Δημιουργική Κινηματογράφηση 54
Προβολή ταινίας που φτιάχτηκε σε λειτουργία δημιουργικής κινηματογράφησης ... 55

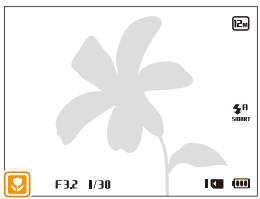
Χρήση της Έξυπνης αυτόματης λειτουργίας

Στην έξυπνη αυτόματη λειτουργία, η φωτογραφική μηχανή επιλέγει αυτόματα τις κατάλληλες ρυθμίσεις ανάλογα με τον τύπο σκηνής που ανιχνεύει. Η έξυπνη αυτόματη λειτουργία είναι χρήσιμη όταν δεν γνωρίζετε τις ρυθμίσεις που απαιτούνται για τις διάφορες σκηνές.

1 Περιστρέψτε τον επιλογέα λειτουργίας στη θέση **SMART**.

2 Ευθυγραμμίστε το θέμα στο πλαίσιο.

- Η φωτογραφική μηχανή επιλέγει τη σκηνή αυτόματα. Θα εμφανιστεί το κατάλληλο εικονίδιο σκηνής στο κάτω αριστερό μέρος της οθόνης. Τα εικονίδια παρατίθενται παρακάτω.



Εικονίδιο	Περιγραφή
	Τοπία
	Σκηνές με φωτεινό, λευκό φόντο
	Νυχτερινά τοπία (με απενεργοποιημένο το φλας)
	Νυχτερινά πορτρέτα
	Τοπία με οπίσθιο φωτισμό

Εικονίδιο	Περιγραφή
	Πορτρέτα με οπίσθιο φωτισμό
	Πορτρέτα
	Κοντινά πλάνα αντικειμένων
	Κοντινά πλάνα κειμένων
	Ηλιοβασίλεμα
	Καθαρός ουρανός
	Δασώδεις περιοχές
	Κοντινά πλάνα πολύχρωμων θεμάτων
	Η φωτογραφική μηχανή είναι σταθερή ή σε τρίποδο (λήψη σε σκοτάδι)
	Θέματα με έντονη κίνηση
	Πυροτεχνήματα (κατά τη χρήση τρίποδου)

3 Πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**] μέχρι τη μέση της διαδρομής για να εστιάσετε στο αντικείμενο.

4 Πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**] για να τραβήξετε μια φωτογραφία.

- Αν η φωτογραφική μηχανή δεν αναγνωρίσει κατάλληλη λειτουργία σκηνής, χρησιμοποιεί τις προεπιλεγμένες ρυθμίσεις για τη λειτουργία **SMART**.
- Ακόμα και αν εντοπιστεί ένα πρόσωπο, η φωτογραφική μηχανή ενδέχεται να μην επιλέξει τη λειτουργία πορτρέτου λόγω της θέσης ή του φωτισμού του θέματος.
- Η φωτογραφική μηχανή ενδέχεται να μην επιλέξει τη σωστή σκηνή εξαιτίας του περιβάλλοντος λήψης, όπως για παράδειγμα το κούνημα της φωτογραφικής μηχανής, ο φωτισμός και η απόσταση από το θέμα.
- Ακόμα και αν χρησιμοποιείτε τρίποδο, η φωτογραφική μηχανή ενδέχεται να μην ανιχνεύσει τη λειτουργία αν το θέμα κινείται.
- Σε λειτουργία **SMART**, η φωτογραφική μηχανή καταναλώνει περισσότερη ενέργεια από την μπαταρία, διότι αλλάζει συχνά ρυθμίσεις ώστε να επιλέγονται κατάλληλες σκηνές.

Χρήση της λειτουργίας σκηνής

Στη λειτουργία σκηνής, μπορείτε να τραβήξετε μια φωτογραφία με επιλογές οι οποίες είναι προκαθορισμένες για μια συγκεκριμένη σκηνή.

1 Περιστρέψτε τον επιλογέα λειτουργίας στη θέση **SCN**.

2 Επιλέξτε μια σκηνή.

Φωτογραφία 3D

Επιλογή	Περιγραφή
Φωτογραφία 3D	Λήψη σκηνών με εφέ 3D (το εφέ 3D λειτουργεί μόνο σε τηλεόραση 3D ή μόνιτορ 3D).
HDR	Λήψη σκηνών με έμφαση στις μεσαίες αποχρώσεις ελαχιστοποιώντας τις σκοτεινές και φωτεινές περιοχές.
Μαγικό καρέ	Λήψη σκηνών με διάφορα εφέ πλαισίων.
Εντυπωσιακό στιγμιότυπο	Λήψη πορτρέτου με επιλογές απόκρυψης των ατελειών του προσώπου.
Νύχτα	Λήψη σκηνών τη νύχτα ή σε χαμηλό φωτισμό (συνιστάται η χρήση τρίποδου).
Τοπίο	Λήψη σκηνών ακίνητων εικόνων και τοπίων.
Κείμενο	Ευκρινής λήψη κειμένου από έντυπα ή ηλεκτρονικά έγγραφα.
Ηλιοβασίλεμα	Λήψη σκηνών σε ηλιοβασίλεμα, με φυσικά κόκκινα και κίτρινα χρώματα.
Αυγή	Λήψη σκηνών σε ανατολή ηλίου.
Οπίσθιος φωτισμός	Λήψη θεμάτων με οπίσθιο φωτισμό.
Παραλία & Χιόνι	Μείωση της μειωμένης έκθεσης θεμάτων που προκαλείται από την αντανάκλαση του ήλιου στην άμμο ή το χιόνι.
Λήψη ζουμ	Λήψη σκηνών με θολές άκρες.

- Για να αλλάξετε τη λειτουργία σκηνής, πατήστε το [**MENU**] και κατόπιν επιλέξτε SCN. Μπορείτε να επιλέξετε οποιαδήποτε από τις σκηνές που παρατίθενται.

3 Ευθυγραμμίστε το θέμα στο πλαίσιο, και κατόπιν πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**] μέχρι τη μέση της διαδρομής για να εστιάσετε στο θέμα.

4 Πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**] για να τραβήξετε μια φωτογραφία.

Χρήση της λειτουργίας Φωτογραφία 3D

Στη λειτουργία Φωτογραφία 3D, μπορείτε να τραβήξετε σκηνές με εφέ 3D.

1 Περιστρέψτε τον επιλογέα λειτουργίας στη θέση **SCN**.

2 Επιλέξτε **Φωτογραφία 3D**.

3 Ευθυγραμμίστε το θέμα στο πλαίσιο, και κατόπιν πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**] μέχρι τη μέση της διαδρομής για να εστιάσετε στο θέμα.

4 Πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**] για να τραβήξετε μια φωτογραφία.

- Η φωτογραφική μηχανή τραβάει 2 φωτογραφίες, με τη μορφή αρχείου και JPEG και MPO.

- Στη λειτουργία Φωτογραφία 3D, η ανάλυση ρυθμίζεται αυτόματα σε 2M.
- Στη λειτουργία Φωτογραφία 3D, ορισμένες λειτουργίες λήψης δεν είναι διαθέσιμες.
- Μπορείτε να εμφανίσετε ένα αρχείο MPO που υποστηρίζει το εφέ 3D μόνο σε οθόνη συμβατή με την τεχνολογία MPO, όπως μια τηλεόραση 3D ή ένα μόνιτορ 3D. Στην οθόνη της φωτογραφικής μηχανής μπορείτε να εμφανίσετε μόνο αρχεία JPEG.
- Χρησιμοποιείτε κατάλληλα γυαλιά 3D όταν προβάλετε ένα αρχείο MPO σε τηλεόραση 3D ή μόνιτορ 3D.

Χρήση της λειτουργίας HDR

Στη λειτουργία HDR(High Dynamic Range - Υψηλό δυναμικό εύρος), η φωτογραφική μηχανή τραβάει δύο φωτογραφίες με διαφορετική έκθεση, και κατόπιν επιστρωματώνει τη φωτεινή περιοχή της φωτογραφίας με τη μειωμένη έκθεση και τη σκοτεινή περιοχή της φωτογραφίας με την υπερβολική έκθεση. Μπορείτε να κάνετε λήψη φωτογραφιών με απαλά, πλούσια χρώματα.

▲ Χωρίς εφέ HDR

▲ Με εφέ HDR

1 Περιστρέψτε τον επιλογέα λειτουργίας στη θέση **SCN**.

2 Επιλέξτε **HDR**.

3 Ευθυγραμμίστε το θέμα στο πλαίσιο, και κατόπιν πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**] μέχρι τη μέση της διαδρομής για να εστιάσετε στο θέμα.

4 Πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**] για να τραβήξετε μια φωτογραφία.

- Η φωτογραφική μηχανή τραβάει 2 φωτογραφίες και κατόπιν τις συγχωνεύει αυτόματα σε μία μόνο φωτογραφία.

- Το εφέ HDR μπορεί να επηρεαστεί από το κούνημα της φωτογραφικής μηχανής, το φωτισμό, την κίνηση του θέματος, και το περιβάλλον λήψης.
- Δεν μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το φλας όταν χρησιμοποιείτε τη λειτουργία HDR.
- Μπορεί να χρειαστεί περισσότερος χρόνος για την αποθήκευση μιας φωτογραφίας κατά τη χρήση της λειτουργίας HDR.
- Όταν χρησιμοποιείτε τη λειτουργία HDR, η εικόνα προεπισκόπησης στην οθόνη και η φωτογραφία που τραβήξατε μπορεί να εμφανίζονται ελαφρώς μεγαλύτερες από μια φωτογραφία που τραβήξατε χωρίς αυτό το εφέ.
- Όταν τραβάτε ένα θέμα σε κίνηση με χρήση της λειτουργίας HDR, ενδέχεται να εμφανιστεί μετείκασμα (συγκράτηση ειδώλου).

Χρήση της λειτουργίας μαγικού καρέ

Στη λειτουργία μαγικού καρέ, μπορείτε να εφαρμόζετε διάφορα εφέ πλαισίου στις φωτογραφίες σας. Το σχήμα και η αίσθηση των φωτογραφιών θα αλλάξει ανάλογα με το πλαίσιο που επιλέγετε.

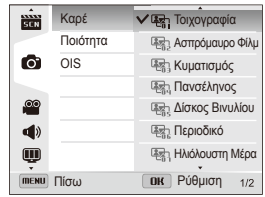
1 Περιστρέψτε τον επιλογέα λειτουργίας στη θέση **SCN**.

2 Επιλέξτε **Μαγικό καρέ**.

3 Πατήστε [**MENU**].

4 Επιλέξτε → **Καρέ**.

5 Ορίστε μια επιλογή.



6 Πατήστε το [**MENU**] για να επιστρέψετε στη λειτουργία λήψης.

7 Ευθυγραμμίστε το θέμα στο πλαίσιο, και κατόπιν πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**] μέχρι τη μέση της διαδρομής για να εστιάσετε στο θέμα.

8 Πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**] για να τραβήξετε μια φωτογραφία.

Στη λειτουργία μαγικού καρέ, η ανάλυση ρυθμίζεται αυτόματα σε .

Χρήση της λειτουργίας εντυπωσιακού στιγμιότυπου

Στη λειτουργία εντυπωσιακού στιγμιότυπου, μπορείτε να κάνετε λήψη πορτρέτου με επιλογές απόκρυψης των ατελειών του προσώπου.

1 Περιστρέψτε τον επιλογέα λειτουργίας στη θέση **SCN**.

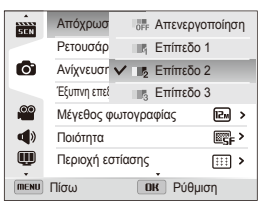
2 Επιλέξτε **Εντυπωσιακό στιγμιότυπο**.

3 Πατήστε [**MENU**].

4 Επιλέξτε → **Απόχρωση προσώπου**.

5 Ορίστε μια επιλογή.

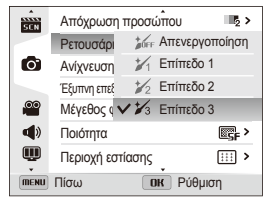
- Για παράδειγμα, αυξήστε τη ρύθμιση τόνου προσώπου για να εμφανιστεί το δέρμα πιο ανοιχτόχρωμο.



6 Επιλέξτε **Ρετουσάρισμα προσώπου**.

7 Ορίστε μια επιλογή.

- Για παράδειγμα, αυξήστε τη ρύθμιση ρετουσαρίσματος προσώπου για να αποκρύψετε περισσότερες ατέλειες.



8 Πατήστε το [**MENU**] για να επιστρέψετε στη λειτουργία λήψης.

9 Ευθυγραμμίστε το θέμα στο πλαίσιο, και κατόπιν πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**] μέχρι τη μέση της διαδρομής για να εστιάσετε στο θέμα.

10 Πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**] για να τραβήξετε μια φωτογραφία.

Όταν χρησιμοποιείτε τη λειτουργία εντυπωσιακού στιγμιότυπου, η απόσταση εστίασης θα ρυθμιστεί σε Αυτόματη μακροφωτογράφιση.

Χρήση της λειτουργίας Λήψη ζουμ

Στη λειτουργία Λήψη ζουμ, μπορείτε να δώσετε έμφαση στο κέντρο μιας φωτογραφίας θολώνοντας τις άκρες.

▲ Χωρίς εφέ Λήψη ζουμ

▲ Με εφέ Λήψη ζουμ

1. Περιστρέψτε τον επιλογέα λειτουργίας στη θέση **SCN**.
2. Επιλέξτε **Λήψη ζουμ**.
3. Ευθυγραμμίστε το θέμα στο πλαίσιο, και κατόπιν πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**] μέχρι τη μέση της διαδρομής για να εστιάσετε στο θέμα.
4. Πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**] για να τραβήξετε μια φωτογραφία.

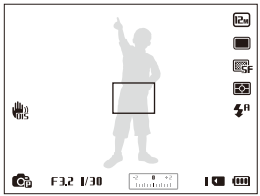
Στη λειτουργία λήψης Λήψη ζουμ, η ανάλυση ρυθμίζεται αυτόματα σε 5M ή λιγότερο.

Χρήση της λειτουργίας προγράμματος

Στη λειτουργία προγράμματος, μπορείτε να ρυθμίσετε τις περισσότερες επιλογές, εκτός από την ταχύτητα κλείστρου και την τιμή διαφράγματος, που ρυθμίζονται αυτόματα από τη φωτογραφική μηχανή.

1 Περιστρέψτε τον επιλογέα λειτουργίας στη θέση **P**.

2 Ορίστε τις επιθυμητές επιλογές.
(Αν θέλετε να δείτε τη λίστα με τις επιλογές, ανατρέξτε στην ενότητα "Επιλογές λήψης.")



3 Ευθυγραμμίστε το θέμα στο πλαίσιο, και κατόπιν πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**] μέχρι τη μέση της διαδρομής για να εστιάσετε στο θέμα.

4 Πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**] για να τραβήξετε μια φωτογραφία.

Χρησιμοποιώντας τη λειτουργία Προτεραιότητα διαφράγματος, Προτεραιότητα κλείστρου ή Μη αυτόματη

Προσαρμόστε την τιμή διαφράγματος ή την ταχύτητα κλείστρου, για να ελέγξετε την έκθεση των φωτογραφιών σας. Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε αυτές τις επιλογές στις λειτουργίες Προτεραιότητα διαφράγματος, Προτεραιότητα κλείστρου και Μη αυτόματη.

Τιμή διαφράγματος

Το διάφραγμα είναι μια οπή που ελέγχει την ποσότητα φωτός που εισέρχεται στη φωτογραφική μηχανή. Το περίβλημα του διαφράγματος περιέχει λεπτές, μεταλλικές πλάκες που ανοιγοκλείνουν ώστε να αφήνουν το φως να διέρχεται μέσω του διαφράγματος και στο εσωτερικό της φωτογραφικής μηχανής. Το μέγεθος του διαφράγματος σχετίζεται στενά με τη φωτεινότητα μιας φωτογραφίας: όσο μεγαλύτερο το διάφραγμα, τόσο φωτεινότερη η φωτογραφία, ενώ όσο μικρότερο το διάφραγμα, τόσο σκοτεινότερη η φωτογραφία. Σημειώστε ότι όσο μεγαλύτερη η τιμή διαφράγματος, τόσο μικρότερο το μέγεθος διαφράγματος. Για παράδειγμα, διάφραγμα που έχει ρυθμιστεί σε 5.6 είναι μεγαλύτερο από διάφραγμα που έχει ρυθμιστεί σε 11.

▲ Μικρή τιμή διαφράγματος (το μέγεθος του διαφράγματος είναι μεγάλο.)

▲ Μεγάλη τιμή διαφράγματος (το μέγεθος του διαφράγματος είναι μικρό.)

Ταχύτητα κλείστρου

Η ταχύτητα κλείστρου, που αποτελεί σημαντικό παράγοντα για τη φωτεινότητα της φωτογραφίας, αναφέρεται στο χρονικό διάστημα που χρειάζεται για το άνοιγμα και κλείσιμο του κλείστρου. Αργή ταχύτητα κλείστρου επιτρέπει περισσότερο χρόνο για να εισέλθει το φως, και έτσι η φωτογραφία γίνεται φωτεινότερη. Από την άλλη, υψηλή ταχύτητα κλείστρου επιτρέπει λιγότερο χρόνο διέλευσης φωτός και η φωτογραφία γίνεται σκοτεινότερη ενώ ακινητοποιεί ευκολότερα θέματα σε κίνηση.

▲ Χαμηλή ταχύτητα κλείστρου

▲ Υψηλή ταχύτητα κλείστρου

Χρήση της λειτουργίας προτεραιότητας διαφράγματος

Η λειτουργία προτεραιότητας διαφράγματος σάς επιτρέπει να ορίζετε μη αυτόματα την τιμή διαφράγματος όσο η φωτογραφική μηχανή επιλέγει αυτόματα μια κατάλληλη ταχύτητα κλείστρου.

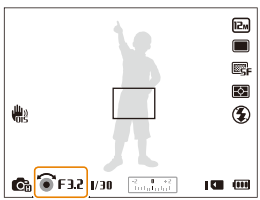
1 Περιστρέψτε τον επιλογέα λειτουργίας στη θέση **A·S·M**.

2 Επιλέξτε **Προτεραιότητα διαφράγματος**.

- Για να επιλέξετε άλλη λειτουργία όταν ο επιλογέας λειτουργίας έχει ρυθμιστεί σε **A·S·M**, πατήστε [**MENU**], και κατόπιν επιλέξτε → μια λειτουργία.

3 Πατήστε [**OK**], και κατόπιν περιστρέψτε το κουμπί πλοήγησης ή πατήστε [**DISP**/] για να επιλέξετε την τιμή του διαφράγματος.

- Ανατρέξτε στη σελίδα 42 για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την τιμή διαφράγματος.



4 Ορίστε τις επιλογές.
(Αν θέλετε να δείτε τη λίστα με τις επιλογές, ανατρέξτε στην ενότητα “Επιλογές λήψης.”)

5 Ευθυγραμμίστε το θέμα στο πλαίσιο, και κατόπιν πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**] μέχρι τη μέση της διαδρομής για να εστιάσετε στο θέμα.

6 Πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**] για να τραβήξετε μια φωτογραφία.

Χρήση της λειτουργίας προτεραιότητας κλείστρου

Η λειτουργία προτεραιότητας κλείστρου σάς επιτρέπει να ορίζετε μη αυτόματα την ταχύτητα κλείστρου όσο η φωτογραφική μηχανή επιλέγει αυτόματα μια κατάλληλη τιμή διαφράγματος.

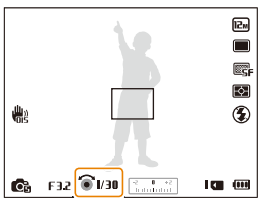
1 Περιστρέψτε τον επιλογέα λειτουργίας στη θέση **A·S·M**.

2 Επιλέξτε **Προτεραιότητα κλείστρου**.

- Για να επιλέξετε άλλη λειτουργία όταν ο επιλογέας λειτουργίας έχει ρυθμιστεί σε **A·S·M**, πατήστε [**MENU**], και κατόπιν επιλέξτε → μια λειτουργία.

3 Πατήστε [**OK**], και κατόπιν περιστρέψτε το κουμπί πλοήγησης ή πατήστε [**DISP**/] για να επιλέξετε την τιμή του κλείστρου.

- Ανατρέξτε στη σελίδα 42 για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την ταχύτητα κλείστρου.



4 Ορίστε τις επιλογές.
(Αν θέλετε να δείτε τη λίστα με τις επιλογές, ανατρέξτε στην ενότητα “Επιλογές λήψης.”)

5 Ευθυγραμμίστε το θέμα στο πλαίσιο, και κατόπιν πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**] μέχρι τη μέση της διαδρομής για να εστιάσετε στο θέμα.

6 Πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**] για να τραβήξετε μια φωτογραφία.

Χρήση της μη αυτόματης λειτουργίας

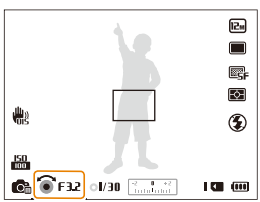
Η Μη αυτόματη λειτουργία σάς επιτρέπει να προσαρμόζετε μη αυτόματα τόσο την τιμή διαφράγματος όσο και την ταχύτητα κλείστρου.

1 Περιστρέψτε τον επιλογέα λειτουργίας στη θέση **A·S·M**.

2 Επιλέξτε **Μη αυτόματη**.

- Για να επιλέξετε άλλη λειτουργία όταν ο επιλογέας λειτουργίας έχει ρυθμιστεί σε **A·S·M**, πατήστε [**MENU**], και κατόπιν επιλέξτε → μια λειτουργία.

3 Πατήστε [**OK**] για να επιλέξετε την τιμή του διαφράγματος ή την ταχύτητα του κλείστρου.



4 Περιστρέψτε το κουμπί πλοήγησης ή πατήστε [**DISP**/] για να επιλέξετε την τιμή του διαφράγματος ή την ταχύτητα του κλείστρου.

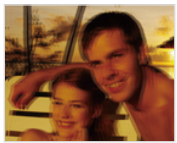
5 Ορίστε τις επιλογές.
(Αν θέλετε να δείτε τη λίστα με τις επιλογές, ανατρέξτε στην ενότητα “Επιλογές λήψης.”)

6 Ευθυγραμμίστε το θέμα στο πλαίσιο, και κατόπιν πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**] μέχρι τη μέση της διαδρομής για να εστιάσετε στο θέμα.

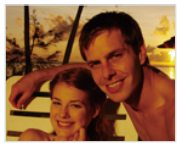
7 Πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**] για να τραβήξετε μια φωτογραφία.

Χρήση της λειτουργίας DUAL IS (Διπλή σταθεροποίηση εικόνας)

Αποφύγετε το κούνημα της φωτογραφικής μηχανής και τις θολές φωτογραφίες χρησιμοποιώντας τις λειτουργίες οπτικής και ψηφιακής σταθεροποίησης εικόνας.



▲ Πριν από τη διόρθωση



▲ Μετά τη διόρθωση

1 Περιστρέψτε τον επιλογέα λειτουργίας στη θέση DUAL.

2 Ευθυγραμμίστε το θέμα στο πλαίσιο, και κατόπιν πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**] μέχρι τη μέση της διαδρομής για να εστιάσετε στο θέμα.

3 Πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**] για να τραβήξετε μια φωτογραφία.

- Το ψηφιακό ζουμ και το έξυπνο ζουμ δεν είναι διαθέσιμα στη λειτουργία DUAL.
- Η φωτογραφική μηχανή διορθώνει οπτικά τις φωτογραφίες μόνο όταν η πηγή φωτός είναι φωτεινότερη από το φθορίζον φως.
- Αν το αντικείμενο κινείται γρήγορα, η φωτογραφία ενδέχεται να είναι θολή.
- Ορίστε την επιλογή Οπτικής σταθεροποίησης εικόνας για να μειώσετε το κούνημα της φωτογραφικής μηχανής σε διαφορετικές λειτουργίες λήψης. (σελ. 30)

Χρήση της λειτουργίας Πανόραμα

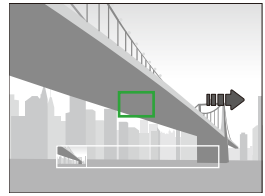
Στη λειτουργία Πανόραμα, μπορείτε να κάνετε λήψη μιας ευρυγώνιας πανοραμικής σκηνής σε μία μόνο φωτογραφία. Λήψη και συνδυασμός μιας σειράς φωτογραφιών για δημιουργία πανοραμικής εικόνας.

Χρήση της λειτουργίας Πανόραμα 2D ή 3D

Στη λειτουργία Πανόραμα, μπορείτε να κάνετε λήψη κανονικής πανοραμικής φωτογραφίας ή πανοραμικής φωτογραφίας 3D.

▲ Παράδειγμα λήψης

1. Περιστρέψτε τον επιλογέα λειτουργίας στη θέση [ ].
2. Πατήστε [**MENU**].
3. Επιλέξτε [ ] → **Πανόραμα** → **Ζωντανό πανόραμα** ή **Πανόραμα 3D**.
4. Πατήστε το [**MENU**] για να επιστρέψετε στη λειτουργία λήψης.
5. Ευθυγραμμίστε το θέμα στο πλαίσιο, και κατόπιν πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**] μέχρι τη μέση της διαδρομής για να εστιάσετε στο θέμα.
6. Πατήστε παρατεταμένα το κουμπί [**Κλείστρο**] για να ξεκινήσει η λήψη.
7. Με το κουμπί [**Κλείστρο**] πατημένο, μετακινήστε αργά τη φωτογραφική μηχανή προς την κατεύθυνση που επιλέξατε.
   - Στη λειτουργία Πανόραμα 3D, μπορείτε να κάνετε λήψη μιας σκηνής μόνο προς οριζόντιες κατευθύνσεις.
   - Όταν το σκόπευτρο ευθυγραμμιστεί με την επόμενη σκηνή, η φωτογραφική μηχανή τραβάει αυτόματα την επόμενη φωτογραφία.



8. Όταν τελειώσετε, απελευθερώστε το κουμπί [**Κλείστρο**].
   - Όταν έχετε τραβήξει όλες τις απαραίτητες λήψεις, η φωτογραφική μηχανή τις συνδυάζει σε μία πανοραμική φωτογραφία.

- Για βέλτιστα αποτελέσματα κατά τη λήψη πανοραμικών φωτογραφιών, αποφύγετε τα εξής:
  - μετακίνηση της φωτογραφικής μηχανής πολύ γρήγορα ή πολύ αργά
  - μετακίνηση της φωτογραφικής μηχανής πολύ λίγο ώστε να μην γίνεται λήψη της επόμενης εικόνας
  - μετακίνηση της φωτογραφικής μηχανής με μη σταθερή ταχύτητα
  - κούνημα της φωτογραφικής μηχανής
  - αλλαγή κατεύθυνσης της φωτογραφικής μηχανής κατά τη διάρκεια λήψης μιας φωτογραφίας
  - λήψη σε σκοτεινά μέρη
  - λήψη κινούμενων θεμάτων σε κοντινή απόσταση
  - συνθήκες λήψης όπου η φωτεινότητα ή το χρώμα του φωτός αλλάζει
- Η επιλογή της λειτουργίας Πανοράματος απενεργοποιεί τις λειτουργίες ψηφιακού και οπτικού ζουμ. Αν επιλέξτε λειτουργία πανοράματος ενώ ο φακός έχει ζουμάρει, η φωτογραφική μηχανή αυτόματα επανέρχεται στην προεπιλεγμένη θέση χωρίς ζουμ.
- Στη λειτουργία Πανοράματος, ορισμένες λειτουργίες λήψης δεν είναι διαθέσιμες.
- Η φωτογραφική μηχανή μπορεί να σταματήσει τη λήψη εξαιτίας της σύνθεσης της λήψης ή της κίνησης του θέματος.
- Για να βελτιωθεί η ποιότητα της φωτογραφίας στη λειτουργία πανοράματος, η φωτογραφική μηχανή ενδέχεται να μην κάνει λήψη του τέλους της σκηνής όταν σταματήσετε να κινείτε τη μηχανή. Για να τραβήξετε ολόκληρη την τελευταία σκηνή, μετακινήστε τη φωτογραφική μηχανή ελαφρώς πέραν του σημείου όπου θέλετε να τελειώνει η σκηνή.
- Στη λειτουργία Πανοράματος 3D, η φωτογραφική μηχανή ενδέχεται να μην τραβήξει την αρχή ή το τέλος μιας σκηνής λόγω της φύσης του εφέ 3D. Για να τραβήξετε ολόκληρη τη σκηνή, μετακινήστε τη μηχανή ελαφρώς πέραν των σημείων αρχής και τέλους που θέλετε να τραβήξετε.
- Στη λειτουργία Πανοράματος 3D, η λήψη των φωτογραφιών γίνεται σε μορφή αρχείων και JPEG και MPO.
- Μπορείτε να εμφανίσετε ένα αρχείο MPO που υποστηρίζει το εφέ 3D μόνο σε οθόνη συμβατή με την τεχνολογία MPO, όπως μια τηλεόραση 3D ή ένα μόνιτορ 3D. Στην οθόνη της φωτογραφικής μηχανής μπορείτε να εμφανίσετε μόνο αρχεία JPEG.
- Χρησιμοποιείτε κατάλληλα γυαλιά 3D όταν προβάλετε ένα αρχείο MPO σε τηλεόραση 3D ή μόνιτορ 3D.

Χρήση της λειτουργίας Δράση πανοράματος

Στη λειτουργία Δράση πανοράματος, μπορείτε να τραβήξετε και να συνδυάσετε μια σειρά φωτογραφιών ενός κινούμενου θέματος.

▲ Παράδειγμα λήψης

1 Περιστρέψτε τον επιλογέα λειτουργίας στη θέση .

2 Πατήστε [**MENU**].

3 Επιλέξτε → **Πανόραμα** → **Δράση πανοράματος**.

4 Πατήστε το [**MENU**] για να επιστρέψετε στη λειτουργία λήψης.

5 Ευθυγραμμίστε το θέμα στο πλαίσιο, και κατόπιν πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**] μέχρι τη μέση της διαδρομής για να εστιάσετε στο θέμα.

6 Πατήστε παρατεταμένα το κουμπί [**Κλείστρο**] για να ξεκινήσει η λήψη.

7 Με το κουμπί [**Κλείστρο**] πατημένο, μετακινήστε αργά τη φωτογραφική μηχανή προς την κατεύθυνση που επιλέξατε.

- Αν υπάρχουν περισσότερα από ένα κινούμενα θέματα, η φωτογραφική μηχανή ενδέχεται να μην αναγνωρίσει το σωστό θέμα.
- Αν τα θέματα βρίσκονται εκτός του οδηγού καρέ κατά τη λήψη, η φωτογραφική μηχανή δεν τραβά την κίνηση των θεμάτων.

8 Όταν τελειώσετε, απελευθερώστε το κουμπί [**Κλείστρο**].

- Η φωτογραφική μηχανή συνδυάζει αυτόματα τις λήψεις σε μία φωτογραφία.

- Για βέλτιστα αποτελέσματα κατά τη λήψη πανοραμικών φωτογραφιών, αποφύγετε τα εξής:
  - μετακίνηση της φωτογραφικής μηχανής πολύ γρήγορα ή πολύ αργά
  - μετακίνηση της φωτογραφικής μηχανής πολύ λίγο ώστε να μην γίνεται λήψη της επόμενης εικόνας
  - μετακίνηση της φωτογραφικής μηχανής με μη σταθερή ταχύτητα
  - κούνημα της φωτογραφικής μηχανής
  - αλλαγή κατεύθυνσης της φωτογραφικής μηχανής κατά τη διάρκεια λήψης μιας φωτογραφίας
  - λήψη σε σκοτεινά μέρη
  - λήψη κινούμενων θεμάτων σε κοντινή απόσταση
  - συνθήκες λήψης όπου η φωτεινότητα ή το χρώμα του φωτός αλλάζει
- Η φωτογραφική μηχανή ενδέχεται να χρειαστεί χρόνο για την αποθήκευση πανοραμικών φωτογραφιών.
- Στη λειτουργία Πράξης πανοράματος, ορισμένες λειτουργίες λήψης δεν είναι διαθέσιμες.

Χρήση της λειτουργίας βίντεο

Στη λειτουργία βίντεο, μπορείτε να προσαρμόσετε ρυθμίσεις για να εγγράψετε βίντεο πλήρους υψηλής ευκρίνειας (full HD) διάρκειας έως και 20 λεπτών. Η φωτογραφική μηχανή αποθηκεύει εγγεγραμμένα βίντεο ως αρχεία MP4 (H.264).

- Η μορφή H.264 (MPEG-4 part10/AVC) είναι μια μορφή βίντεο υψηλής συμπίεσης που δημιουργήθηκε από τους διεθνείς οργανισμούς τυποποίησης ISO-IEC και ITU-T.
- Ορισμένες κάρτες μνήμης ενδέχεται να μην υποστηρίζουν βιντεοσκόπηση υψηλής ευκρίνειας. Σε αυτή την περίπτωση, ορίστε χαμηλότερη ανάλυση.
- Οι κάρτες μνήμης με μικρή ταχύτητα εγγραφής δεν υποστηρίζουν βίντεο υψηλής ανάλυσης και υψηλής ταχύτητας. Για την εγγραφή βίντεο υψηλής ανάλυσης ή υψηλής ταχύτητας, χρησιμοποιήστε κάρτες μνήμης με μεγαλύτερη ταχύτητα εγγραφής.
- Αν ενεργοποιήσετε τη λειτουργία OIS, η φωτογραφική μηχανή ενδέχεται να ηχογραφήσει τον ήχο λειτουργίας του OIS.
- Αν χρησιμοποιείτε τη λειτουργία ζουμ ενώ εγγράφετε ένα βίντεο, η φωτογραφική μηχανή ενδέχεται να ηχογραφήσει τον ήχο της λειτουργίας του ζουμ. Για να μειώσετε το θόρυβο του ζουμ, χρησιμοποιήστε τη λειτουργία Ενεργού ήχου. Βλ. βήματα 3 και 4 παρακάτω.

1 Περιστρέψτε τον επιλογέα λειτουργίας στη θέση .

2 Πατήστε [**MENU**].

3 Επιλέξτε → **Φωνή**.

4 Ορίστε μια επιλογή.

Εικονίδιο	Περιγραφή
OFF	**Διαμόρφωση Ήχου Απενεργοποιημένη**: Απενεργοποιήστε τη λειτουργία ενεργού ήχου για εγγραφή του θορύβου του ζουμ.
ACTIVE	**Διαμόρφωση Ήχου Ενεργή**: Ενεργοποιήστε τη λειτουργία ενεργού ήχου για μείωση του θορύβου του ζουμ.
	Σίγαση: Χωρίς εγγραφή ήχων.

- Μην μπλοκάρετε το μικρόφωνο όταν χρησιμοποιείτε τη λειτουργία ζωντανού ήχου.
- Ηχογραφήσεις με το ζωντανό ήχο μπορεί να διαφέρουν από τους πραγματικούς ήχους.

5 Ορίστε τις επιθυμητές επιλογές. (Αν θέλετε να δείτε τη λίστα με τις επιλογές, ανατρέξτε στην ενότητα "Επιλογές λήψης.")

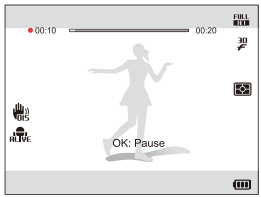
6 Πατήστε το κουμπί ◎ (Βιντεοσκόπηση), για να ξεκινήσετε την εγγραφή.

7 Πατήστε το κουμπί ◎ (Βιντεοσκόπηση) και πάλι για να σταματήσετε την εγγραφή.

- Μπορείτε να ξεκινήσετε την εγγραφή ενός βίντεο σε ορισμένες λειτουργίες πατώντας ◎ (Βιντεοσκόπηση) χωρίς να αλλάξετε τη λειτουργία σε .
- Το μέγεθος καρέ του βίντεο μπορεί να εμφανίζεται μικρότερο κατά την εγγραφή του βίντεο, ανάλογα με την ανάλυση του βίντεο και τη συχνότητα καρέ.
- Αν δεν εκτελέσετε καμία ενέργεια επί περίπου 5 λεπτά ενώ γίνεται εγγραφή βίντεο, η οθόνη σκοτεινιάζει. Για να ενεργοποιήσετε την οθόνη, εκτελέστε οποιαδήποτε λειτουργία της κάμερας. Εάν χειριστείτε το κουμπί Κουμπί Ενεργοποίησης/Απενεργοποίησης, ζουμ, κλείστρου ή εγγραφής βίντεο, η κάμερα εκτελεί την αντίστοιχη λειτουργία, ακόμα και όταν η οθόνη είναι σκοτεινιασμένη.

Παύση εγγραφής

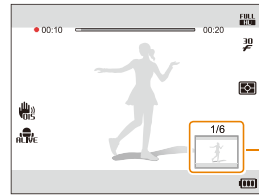
Η φωτογραφική μηχανή επιτρέπει προσωρινή παύση της εγγραφής βίντεο. Με αυτή τη λειτουργία, μπορείτε να εγγράψετε ξεχωριστές σκηνές σε ένα μόνο βίντεο.



- Πατήστε το [**OK**] για παύση της εγγραφής.
- Πατήστε [**OK**] για να συνεχίσετε.

Λήψη ακίνητων εικόνων κατά την εγγραφή ενός βίντεο

Μπορείτε να τραβήξετε ακίνητες εικόνες κατά την εγγραφή ενός βίντεο χωρίς να μεταβείτε σε λειτουργίες λήψης φωτογραφιών (έως 6 φωτογραφίες). Αυτή η λειτουργία είναι διαθέσιμη μόνο όταν χρησιμοποιείτε κάρτα μνήμης.



Εικόνες που τραβήχτηκαν κατά την εγγραφή ενός βίντεο

- Πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**] για να τραβήξετε φωτογραφίες κατά την εγγραφή ενός βίντεο.
- Οι φωτογραφίες που τραβήχτηκαν θα αποθηκευτούν αυτόματα.

- Οι εικόνες των οποίων έγινε λήψη αυτομάτως αλλάζουν μέγεθος, ανάλογα με το μέγεθος του εγγεγραμμένου βίντεο.
- Δεν μπορείτε να τραβήξετε ακίνητες εικόνες κατά την εγγραφή βίντεο υψηλής ταχύτητας.
- Δεν μπορείτε να κάνετε λήψη ακίνητων εικόνων όταν κάνετε παύση της εγγραφής βίντεο.
- Η ποιότητα των εικόνων που λαμβάνονται κατά την εγγραφή ενός βίντεο ενδέχεται να είναι χαμηλότερη από εκείνη των εικόνων που λαμβάνονται κανονικά.

Εγγραφή βίντεο υψηλής ταχύτητας

Μπορείτε να εγγράψετε βίντεο υψηλής ταχύτητας ρυθμίζοντας τις συχνότητες καρέ. Τα βίντεο υψηλής ταχύτητας θα αναπαράγονται σε αργή κίνηση στα 30 FPS, ανεξαρτήτως της συχνότητας καρέ του βίντεο.

- Κάρτες μνήμης με αργές ταχύτητες εγγραφής δεν υποστηρίζουν βίντεο υψηλής ταχύτητας.
- Δεν μπορείτε να ρυθμίσετε εφέ Έξυπνου φίλτρου ή λειτουργία Έξυπνης ανίχνευσης σκηνής κατά την εγγραφή βίντεο υψηλής ταχύτητας.
- Τα βίντεο υψηλής ταχύτητας δεν υποστηρίζουν ηχογράφηση φωνής.
- Η ποιότητα εικόνας του βίντεο υψηλής ταχύτητας μπορεί να είναι χαμηλότερη από εκείνη του βίντεο κανονικής ταχύτητας.

1 Περιστρέψτε τον επιλογέα λειτουργίας στη θέση .

- Η λειτουργία σας επιτρέπει μόνο την εγγραφή βίντεο υψηλής ταχύτητας.

2 Πατήστε [] και επιλέξτε συχνότητα καρέ.

Εικονίδιο	Περιγραφή
440	**440 fps**: Εγγραφή 440 καρέ το δευτερόλεπτο (για έως και 10 δευτερόλεπτα).
250	**250 fps**: Εγγραφή 250 καρέ το δευτερόλεπτο (για έως και 10 δευτερόλεπτα).
30	**30 fps**: Εγγραφή 30 καρέ το δευτερόλεπτο (για έως και 20 λεπτά). Η επιλογή **30 fps** δεν είναι επιλογή εγγραφής υψηλής ταχύτητας.

3 Πατήστε το ◎ (Βιντεοσκόπηση), για να ξεκινήσετε την εγγραφή.

4 Πατήστε το κουμπί ◎ (Βιντεοσκόπηση) και πάλι για να σταματήσετε την εγγραφή.

Χρήση της λειτουργίας έξυπνης ανίχνευσης σκηνής

Στη λειτουργία έξυπνης ανίχνευσης σκηνής, η φωτογραφική μηχανή επιλέγει αυτόματα τις κατάλληλες ρυθμίσεις ανάλογα με τον τύπο σκηνής που ανιχνεύει.

1 Περιστρέψτε τον επιλογέα λειτουργίας στη θέση .

2 Πατήστε [**MENU**].

3 Επιλέξτε → **Έξυπνη ανίχνευση σκηνής** → **Ενεργοποίηση**.

4 Πατήστε το [**MENU**] για να επιστρέψετε στη λειτουργία λήψης.

5 Ευθυγραμμίστε το θέμα στο πλαίσιο.

- Η φωτογραφική μηχανή επιλέγει τη σκηνή αυτόματα. Θα εμφανιστεί το κατάλληλο εικονίδιο σκηνής στο κάτω αριστερό μέρος της οθόνης.

Εικονίδιο	Περιγραφή
	Τοπία
	Ηλιοβασίλεμα
	Καθαρός ουρανός
	Δασώδεις περιοχές

6 Πατήστε το κουμπί ◎ (Βιντεοσκόπηση), για να ξεκινήσετε την εγγραφή.

7 Πατήστε το κουμπί ◎ (Βιντεοσκόπηση) και πάλι για να σταματήσετε την εγγραφή.

- Αν η φωτογραφική μηχανή δεν αναγνωρίσει κατάλληλη λειτουργία σκηνής, χρησιμοποιεί τις προεπιλεγμένες ρυθμίσεις για τη λειτουργία έξυπνης ανίχνευσης σκηνής.
- Η φωτογραφική μηχανή ενδέχεται να μην επιλέξει τη σωστή σκηνή εξαιτίας του περιβάλλοντος λήψης, όπως για παράδειγμα το κούνημα της φωτογραφικής μηχανής, ο φωτισμός και η απόσταση από το θέμα.
- Τα εφέ έξυπνου φίλτρου δεν είναι διαθέσιμα στη λειτουργία έξυπνης ανίχνευσης σκηνής.

Χρήση της λειτουργίας δημιουργικής κινηματογράφησης

Στη λειτουργία δημιουργικής κινηματογράφησης, μπορείτε να φτιάξετε εύκολα ταινίες από τις φωτογραφίες και τα βίντεο που είναι αποθηκευμένα στην κάρτα μνήμης σας.

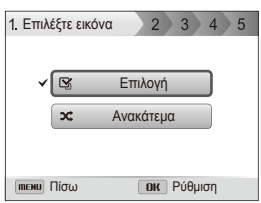
Παραγωγή ταινίας με τη Δημιουργική Κινηματογράφηση

1 Περιστρέψτε τον επιλογέα λειτουργίας στη θέση .

2 Επιλέξτε **+ Δημιουργία ταινίας**.

3 Πατήστε **Επιλογή**, και κατόπιν επιλέξτε αρχεία.

- Πρέπει να επιλέξετε τουλάχιστον 2 αρχεία.
- Αν επιλέξετε ένα φάκελο, θα επιλεγεί κάθε φωτογραφία στο φάκελο.
- Αν επιλέξετε ένα βίντεο , θα επιλεγεί κάθε φωτογραφία που τραβήξατε κατά την εγγραφή του βίντεο.
- Επιλέξτε **Ανακάτεμα** για να επιτρέψετε στη φωτογραφική μηχανή να επιλέξει φωτογραφίες και βίντεο σε τυχαία σειρά. Η ταινία δεν μπορεί να υπερβαίνει σε διάρκεια τα 2 λεπτά και 30 δευτερόλεπτα.



- Δεν μπορείτε να επιλέξετε φωτογραφίες που τραβήχτηκαν σε λειτουργία Πανοράματος, βίντεο που δημιουργήθηκαν σε λειτουργία Δημιουργικής κινηματογράφησης, βίντεο που εγγράφηκαν με ορισμένα εφέ Έξυπνου φίλτρου (**Μινιατούρα**, **Βινιετάρισμα**, **Κουκίδα Μισού Τόνου**, **Στυλ σκίτσου**, ή **Υπερ-ευρυγώνια λήψη**), ή ορισμένα βίντεο υψηλής ταχύτητας (**440 fps**).
- Μπορείτε να επιλέξετε έως 60 φωτογραφίες και 10 βίντεο.

4 Πατήστε [**Fn**] για επιβεβαίωση της επιλογής.

5 Πατήστε το [] για να επιλέξετε **Θέμα**, και κατόπιν επιλέξτε ένα θέμα.

6 Πατήστε το [] για να επιλέξετε **Μουσική**, και κατόπιν επιλέξτε μουσική.

7 Πατήστε [] για να επιλέξετε **Μέγεθος βίντεο**, και κατόπιν επιλέξτε μέγεθος βίντεο.

8 Πατήστε [] για να επιλέξετε **Δημιουργία**, και κατόπιν επιλέξτε **Εκκίνηση δημιουργίας**.

- Αν η φωτογραφική μηχανή δεν διαθέτει επαρκή μνήμη για να αποθηκεύσει την ταινία, δεν μπορείτε να επιλέξετε **Εκκίνηση δημιουργίας**. Διαγράψτε αρχεία από την κάρτα μνήμης για να διαθέσετε περισσότερη μνήμη. (σελ. 89)
- Αν εμφανιστεί το αναδυόμενο μήνυμα όταν επιλέξετε **Εκκίνηση δημιουργίας**, επιλέξτε μικρότερο μέγεθος ταινίας στην επιλογή **Μέγεθος βίντεο**.
- Η απόδοση του βίντεο μπορεί να χρειαστεί περισσότερο χρόνο ανάλογα με τον αριθμό και το μέγεθος των επιλεγμένων αρχείων.
- Πατήστε [**MENU**] για να ακυρώσετε την απόδοση του βίντεο.

Προβολή ταινίας που φτιάχτηκε σε λειτουργία δημιουργικής κινηματογράφησης

1 Περιστρέψτε τον επιλογέα λειτουργίας στη θέση .

2 Πατήστε [**DISP**/] για να επιλέξετε μια ταινία.

3 Πατήστε [**OK**] για να αναπαράγετε την ταινία.

Για να προβάλετε την ταινία σε λειτουργία αναπαραγωγής, πατήστε [▶]. (σελ. 84)

Επιλογές λήψης

Σε αυτήν την ενότητα παρουσιάζεται ο τρόπος ρύθμισης των επιλογών στη λειτουργία λήψης φωτογραφιών.

Επιλογή ανάλυσης και ποιότητας 57
- Επιλογή ανάλυσης 57
- Ρύθμιση ποιότητας φωτογραφίας 58

Χρήση του χρονόμετρου 59

Λήψη φωτογραφιών σε σκοτεινό περιβάλλον 60
- Αποφυγή φαινομένου κόκκινων ματιών 60
- Χρήση του φλας 60
- Προσαρμογή της ευαισθησίας ISO 62

Αλλαγή της εστίασης της φωτογραφικής μηχανής 63
- Χρήση μακροφωτογράφησης 63
- Χρήση αυτόματης εστίασης 63
- Εστίαση σε επιλεγμένη περιοχή 65
- Χρήση αυτόματης εστίασης με ανίχνευση 65
- Προσαρμογή της περιοχής εστίασης 66

Χρήση εντοπισμού προσώπου 67
- Εντοπισμός προσώπων 67
- Αυτοφωτογράφηση πορτρέτου 68
- Λήψη στιγμιότυπου χαμόγελου 68
- Αναγνώριση βλεφαρίσματος 69
- Χρήση της έξυπνης αναγνώρισης προσώπων 69
- Καταγραφή αγαπημένων προσώπων (Το Αστέρι μου) 70

Προσαρμογή φωτεινότητας και χρώματος ... 72
- Μη αυτόματη προσαρμογή της έκθεσης (EV) 72
- Αλλαγή της επιλογής φωτομέτρησης 73
- Επιλογή πηγής φωτός (Ισορροπία λευκού) ... 74

Χρήση λειτουργιών ριπής λήψεων 77
- Λήψη φωτογραφιών στη λειτουργία ριπής λήψεων υψηλής ταχύτητας 77
- Λήψη φωτογραφιών σε λειτουργία προ-σύλληψης 78
- Λήψη φωτογραφιών σε οριοθέτηση 78

Εφαρμογή εφέ/Ρύθμιση εικόνων 80
- Εφαρμογή των εφέ Έξυπνο φίλτρο 80
- Προσαρμογή των φωτογραφιών 82

Επιλογή ανάλυσης και ποιότητας

Σε αυτήν την ενότητα παρουσιάζεται ο τρόπος αλλαγής των ρυθμίσεων για την ανάλυση της εικόνας και την ποιότητα.

Επιλογή ανάλυσης

Όταν αυξάνετε την ανάλυση, αυξάνεται και ο αριθμός των pixel που διαθέτει η φωτογραφία ή το βίντεο, με αποτέλεσμα να μπορείτε να τα εκτυπώσετε σε μεγαλύτερο χαρτί ή να προβάλετε σε μεγαλύτερη οθόνη. Όταν χρησιμοποιείτε υψηλή ανάλυση, αυξάνεται επίσης και το μέγεθος του αρχείου.

Ρύθμιση ανάλυσης φωτογραφίας SMART P A S M DUAL SCN

1 Στη λειτουργία λήψης, πατήστε το [MENU].

2 Επιλέξτε → **Μέγεθος φωτογραφίας**.

3 Ορίστε μια επιλογή.

Εικονίδιο	Περιγραφή
12M	**4096X3072**: Εκτύπωση σε χαρτί A1.
11M	**4096X2736**: Εκτύπωση σε χαρτί A2 σε ευρεία αναλογία (3:2).
10M	**3648X2736**: Εκτύπωση σε χαρτί A2.
9M	**4096X2304**: Εκτύπωση σε χαρτί A2 σε πανοραμική αναλογία (16:9) ή αναπαραγωγή σε τηλεόραση υψηλής ευκρίνειας (HDTV).
5M	**2592X1944**: Εκτύπωση σε χαρτί A4.
3M	**1984X1488**: Εκτύπωση σε χαρτί A5.
2M	**1920X1080**: Εκτύπωση σε χαρτί A5 σε πανοραμική αναλογία (16:9) ή αναπαραγωγή σε τηλεόραση υψηλής ευκρίνειας (HDTV).
1M	**1024X768**: Επισύναψη σε μήνυμα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου.

Ρύθμιση ανάλυσης βίντεο SMART P A S M DUAL SCN

1 Στη λειτουργία λήψης, πατήστε το [MENU].

2 Επιλέξτε → **Μέγεθος βίντεο**.

3 Ορίστε μια επιλογή.

Εικονίδιο	Περιγραφή
FULL HD	**1920X1080**: Αναπαραγωγή αρχείων υψηλής ποιότητας σε τηλεόραση υψηλής ευκρίνειας (HDTV).
HD	**1280X720**: Αναπαραγωγή σε τηλεόραση υψηλής ευκρίνειας (HDTV).
VGA	**640X480**: Αναπαραγωγή σε αναλογική τηλεόραση.

Αν δεν εισάγετε κάρτα μνήμης, η φωτογραφική μηχανή υποστηρίζει μόνο **VGA**.

Ρύθμιση ποιότητας φωτογραφίας

P A S M DUAL SCN

Ορίστε τη ρύθμιση ποιότητας της φωτογραφίας. Οι εικόνες υψηλότερης ποιότητας έχουν ως αποτέλεσμα αρχεία με μεγαλύτερο μέγεθος. Η φωτογραφική μηχανή συμπιέζει και αποθηκεύει τις φωτογραφίες που τραβάτε στη μορφή JPEG.

1 Στη λειτουργία λήψης, πατήστε το [**MENU**].

2 Επιλέξτε → **Ποιότητα**.

3 Ορίστε μια επιλογή.

Εικονίδιο	Περιγραφή
SF	**Πολύ υψηλή**: Λήψη φωτογραφιών σε υπερ-υψηλή ποιότητα.
F	**Υψηλή**: Λήψη φωτογραφιών σε υψηλή ποιότητα.
N	**Κανονική**: Λήψη φωτογραφιών σε κανονική ποιότητα.

Χρήση του χρονόμετρου

SMART P A S M DUAL SCN

Σε αυτήν την ενότητα παρουσιάζεται η ρύθμιση του χρονοδιακόπτη για καθυστέρηση της λήψης των φωτογραφιών.

1 Στη λειτουργία λήψης, πατήστε το [⏲].

2 Ορίστε μια επιλογή.

Εικονίδιο	Περιγραφή
OFF	**Απενεργοποίηση**: Το χρονόμετρο δεν έχει ενεργοποιηθεί.
10	**10 δευτ.**: Λήψη φωτογραφίας μετά από καθυστέρηση 10 δευτερολέπτων.
2	**2 δευτ.**: Λήψη φωτογραφίας μετά από καθυστέρηση 2 δευτερολέπτων.

3 Πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**] για να ξεκινήσει η λειτουργία του χρονόμετρου.

- Η βοηθητική λυχνία αυτόματης εστίασης/λυχνία χρονόμετρου αναβοσβήνει. Η φωτογραφική μηχανή τραβάει αυτόματα μια φωτογραφία στον καθορισμένο χρόνο.

- Πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**] ή το [⏲] για να ακυρωθεί το χρονόμετρο.
- Η λειτουργία χρονόμετρου ενδέχεται να μην είναι διαθέσιμη, ανάλογα με την επιλογή ανίχνευσης προσώπου που έχετε ορίσει.

Λήψη φωτογραφιών σε σκοτεινό περιβάλλον

Σε αυτήν την ενότητα παρουσιάζεται ο τρόπος λήψης φωτογραφιών σε συνθήκες χαμηλού φωτισμού ή τη νύκτα.

Αποφυγή φαινομένου κόκκινων ματιών P SCN

Αν χρησιμοποιήσετε φλας για να φωτογραφίσετε ένα πρόσωπο σε σκοτεινό περιβάλλον, ενδέχεται να εμφανιστεί μια κόκκινη λάμψη στα μάτια του. Για να μην συμβεί αυτό, επιλέξτε **Φαινόμενο κόκκινων ματιών** ή **Μείωση κόκκινων ματιών**. Ανατρέξτε στις επιλογές φλας στην ενότητα "Χρήση του φλας".

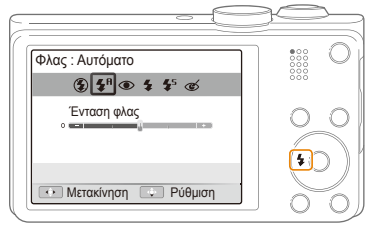
▲ Πριν από τη διόρθωση

▲ Μετά τη διόρθωση

Χρήση του φλας SMART P A S M SCN

Χρησιμοποιήστε το φλας κατά τη λήψη φωτογραφιών σε σκοτεινούς χώρους ή όταν χρειάζεστε περισσότερο φως στις φωτογραφίες σας.

1 Στη λειτουργία λήψης, πατήστε το [ϟ].



2 Ορίστε μια επιλογή.

Εικονίδιο	Περιγραφή
	Απενεργοποίηση: • Το φλας δεν ενεργοποιείται. • Η φωτογραφική μηχανή εμφανίζει την προειδοποίηση κουνήματος (✋) όταν κάνετε λήψη σε χαμηλό φωτισμό.
SMART	**Αυτόματο**: Η φωτογραφική μηχανή θα επιλέξει μια κατάλληλη ρύθμιση φλας για την εντοπιζόμενη σκηνή στην έξυπνη αυτόματη λειτουργία.

Εικονίδιο	Περιγραφή
	Αυτόματο: Το φλας ενεργοποιείται αυτόματα όταν το θέμα ή το φόντο είναι σκοτεινά.
	Φαινόμενο κόκκινων ματιών: • Το φλας ενεργοποιείται δύο φορές όταν το θέμα ή το φόντο είναι σκοτεινά ώστε να μειωθεί το φαινόμενο των κόκκινων ματιών. • Μεταξύ δύο χρήσεων του φλας μεσολαβεί ένα χρονικό διάστημα. Μην μετακινηθείτε έως ότου το φλας αναβοσβήσει για δεύτερη φορά.
	Συμπλήρωση: • Το φλας χρησιμοποιείται πάντα. • Η φωτογραφική μηχανή προσαρμόζει αυτόματα την ένταση του φωτός.
	Αργός συγχρονισμός: • Το φλας χρησιμοποιείται και το κλείστρο παραμένει ανοικτό για περισσότερο χρόνο. • Αυτή η επιλογή συνιστάται όταν θέλετε να αποτυπωθεί περισσότερο περιβάλλον φως για να αποκαλυφθούν περισσότερες λεπτομέρειες στο φόντο. • Χρησιμοποιήστε τρίποδο για να αποφύγετε τυχόν θόλωση των φωτογραφιών σας. • Η φωτογραφική μηχανή εμφανίζει την προειδοποίηση κουνήματος (“”) όταν κάνετε λήψη σε χαμηλό φωτισμό.
	Μείωση κόκκινων ματιών: • Το φλας ενεργοποιείται όταν το θέμα ή το φόντο είναι σκοτεινά, και η φωτογραφική μηχανή διορθώνει το φαινόμενο των κόκκινων ματιών μέσω της ανάλυσης με το προηγμένο λογισμικό της. • Μεταξύ δύο χρήσεων του φλας μεσολαβεί ένα χρονικό διάστημα. Μην μετακινηθείτε έως ότου το φλας αναβοσβήσει για δεύτερη φορά.

Οι διαθέσιμες επιλογές ενδέχεται να διαφέρουν ανάλογα με τις συνθήκες λήψης φωτογραφιών.

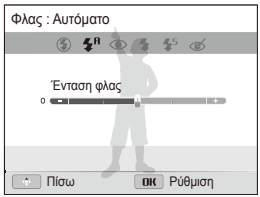
- Οι επιλογές φλας δεν είναι διαθέσιμες αν χρησιμοποιήσετε τις επιλογές ριπής λήψεων ή τις επιλογές **Ατομικό πορτρέτο** ή **Ανίχνευση βλεφαρίσματος**.
- Βεβαιωθείτε ότι τα θέματα βρίσκονται εντός της συνιστώμενης απόστασης από το φλας. (σελ. 131)
- Αν αντανακλάται φως από το φλας ή υπάρχει σημαντική ποσότητα σκόνης στον αέρα, ενδέχεται να εμφανιστούν μικροσκοπικές κουκίδες στη φωτογραφία σας.

Προσαρμογή έντασης του φλας

Προσαρμόστε την ένταση του φλας για να αποφύγετε την υπερέκθεση ή την υπο-έκθεση των φωτογραφιών.

1. Στη λειτουργία λήψης, πατήστε το [].
2. Πραγματοποιήστε κύλιση σε μια επιλογή.
3. Πατήστε [].

4 Περιστρέψτε το κουμπί πλοήγησης ή πατήστε [ϟ/ⓘ] για να προσαρμόσετε την ένταση.



5 Πατήστε το κουμπί [OK] για να αποθηκεύσετε τις ρυθμίσεις σας.

- Η προσαρμογή της έντασης του φλας ενδέχεται να μην είναι εφικτή εάν:
  - το αντικείμενο βρίσκεται πολύ κοντά στη φωτογραφική μηχανή
  - ορίσατε μια υψηλή ευαισθησία ISO
  - η τιμή έκθεσης είναι πολύ μεγάλη ή μικρή
- Σε ορισμένες λειτουργίες λήψης δεν είναι δυνατή η χρήση αυτής της λειτουργίας.

Προσαρμογή της ευαισθησίας ISO P A S M

Η ευαισθησία ISO αποτελεί μέτρο της ευαισθησίας ενός φιλμ στο φως, όπως έχει οριστεί από το Διεθνή Οργανισμό Τυποποίησης (ISO). Όσο μεγαλύτερη ευαισθησία ISO επιλέγετε, τόσο μεγαλύτερη θα είναι και η ευαισθησία της φωτογραφικής μηχανής στο φως. Χρησιμοποιήστε υψηλότερη ευαισθησία ISO για να τραβήξετε καλύτερες φωτογραφίες και να μειώσετε το κούνημα της φωτογραφικής μηχανής όταν δεν χρησιμοποιείτε φλας.

1 Στη λειτουργία λήψης, πατήστε το [MENU].

2 Επιλέξτε 📷 → **ISO**.

3 Ορίστε μια επιλογή.
- Επιλέξτε ISO για να χρησιμοποιήσετε την κατάλληλη ευαισθησία ISO με βάση τη φωτεινότητα του αντικειμένου και το φωτισμό.

Οι υψηλότερες ευαισθησίες ISO ενδέχεται να οδηγήσουν σε περισσότερα παράσιτα εικόνας.

Αλλαγή της εστίασης της φωτογραφικής μηχανής

Σε αυτήν την ενότητα παρουσιάζεται ο τρόπος ρύθμισης της εστίασης της φωτογραφικής μηχανής ώστε να ταιριάζει με το θέμα και τις συνθήκες λήψης.

Χρήση μακροφωτογράφησης

P A S M DUAL SCN

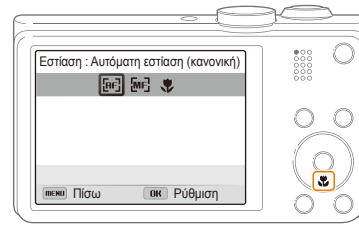
Χρησιμοποιήστε τη μακροφωτογράφηση για τη λήψη κοντινών πλάνων θεμάτων, όπως λουλούδια ή έντομα.

- Προσπαθείτε να κρατάτε τη φωτογραφική μηχανή απόλυτα σταθερή, ώστε να αποφεύγετε τη λήψη θολών φωτογραφιών.
- Απενεργοποιείτε το φλας αν η απόσταση από το θέμα είναι μικρότερη από 40 εκ.

Χρήση αυτόματης εστίασης P A S M DUAL SCN

Για φωτογραφίες υψηλής ευκρίνειας, επιλέξτε την κατάλληλη εστίαση ανάλογα με την απόσταση από το αντικείμενο.

1 Στη λειτουργία λήψης, πατήστε το [].



2 Ορίστε μια επιλογή.

Εικονίδιο	Περιγραφή
AF	**Αυτόματη εστίαση (κανονική)**: Εστίαση σε ένα αντικείμενο σε απόσταση μεγαλύτερη των 80 cm (350 cm κατά τη χρήση ζουμ).
MF	**Μη αυτόματη εστίαση**: Εστίαση σε ένα αντικείμενο με μη αυτόματη ρύθμιση της απόστασης εστίασης. (σελ. 64)
	Μακροφωτογράφιση: Μη αυτόματη εστίαση σε θέμα που βρίσκεται σε απόσταση 5-80 cm από τη φωτογραφική μηχανή (180-350 cm κατά τη χρήση ζουμ).
AF	**Αυτόματη μακροφωτογράφιση**: Εστίαση σε ένα αντικείμενο σε απόσταση μεγαλύτερη των 5 cm (180 cm κατά τη χρήση ζουμ).

Οι διαθέσιμες επιλογές ενδέχεται να διαφέρουν ανάλογα με τις συνθήκες λήψης φωτογραφιών.

Μη αυτόματη προσαρμογή της απόστασης εστίασης

P A S M DUAL SCN

1 Στη λειτουργία λήψης, πατήστε το [].

2 Κύλιση στο **Μη αυτόματη εστίαση**.

3 Πατήστε [].

4 Περιστρέψτε το κουμπί πλοήγησης ή πατήστε [/] για να προσαρμόσετε την απόσταση εστίασης.

5 Πατήστε το κουμπί [OK] για να αποθηκεύσετε τις ρυθμίσεις σας.

- Όταν προσαρμόζετε μη αυτόματα την απόσταση εστίασης και το αντικείμενο είναι εκτός εστίασης, ενδέχεται η φωτογραφία να είναι θολή.
- Αν χρησιμοποιήσετε αυτήν τη λειτουργία, δεν μπορείτε να ρυθμίσετε τις επιλογές περιοχής εστίασης και εντοπισμού προσώπου.

Εστίαση σε επιλεγμένη περιοχή P A S M DUAL SCN

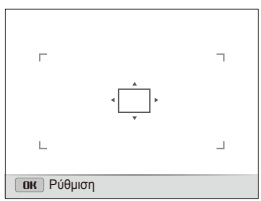
Μπορείτε να εστιάσετε σε περιοχή που έχετε επιλέξει.

1 Στη λειτουργία λήψης, πατήστε το [**MENU**].

2 Επιλέξτε → **Περιοχή εστίασης** → **Αυτόματη εστίαση επιλογής**.

3 Πατήστε το [**MENU**] για να επιστρέψετε στη λειτουργία λήψης.

4 Πατήστε [**OK**], και κατόπιν περιστρέψτε το κουμπί πλοήγησης ή πατήστε [**DISP**/ /ϟ/] για να μετακινήσετε το πλαίσιο στην επιθυμητή περιοχή.



5 Πατήστε [**OK**].

6 Πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**] για να τραβήξετε μια φωτογραφία.
- Πατήστε το κουμπί [**OK**] για να αλλάξετε την περιοχή εστίασης.

Εάν χρησιμοποιείτε αυτήν τη λειτουργία, δεν μπορείτε να ρυθμίσετε τις επιλογές ανίχνευσης προσώπου, τις επιλογές ριπής λήψεων, τις επιλογές έξυπνου ζουμ και τα εφέ έξυπνων φίλτρων.

Χρήση αυτόματης εστίασης με ανίχνευση

P A S M DUAL SCN

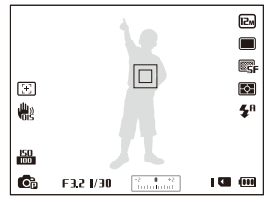
Η αυτόματη εστίαση με ανίχνευση σας επιτρέπει να παρακολουθείτε και να εστιάζετε αυτόματα στο θέμα σας, ακόμη και όταν κινείστε.

1 Στη λειτουργία λήψης, πατήστε το [**MENU**].

2 Επιλέξτε → **Περιοχή εστίασης** → **Αυτόματη εστίαση εντοπισμού**.

3 Πατήστε το [**MENU**] για να επιστρέψετε στη λειτουργία λήψης.

4 Εστιάστε στο αντικείμενο που θέλετε να ανιχνεύσετε και κατόπιν πατήστε το [**OK**].
- Στο αντικείμενο εμφανίζεται ένα πλαίσιο εστίασης, το οποίο ακολουθεί το αντικείμενο καθώς μετακινείτε τη φωτογραφική μηχανή.



- Το λευκό πλαίσιο υποδηλώνει ότι η φωτογραφική μηχανή παρακολουθεί το αντικείμενο.
- Το πράσινο πλαίσιο υποδηλώνει ότι το αντικείμενο είναι εστιασμένο όταν πατάτε το κουμπί [**Κλείστρο**] μέχρι τη μέση της διαδρομής.

5 Πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**] για να τραβήξετε μια φωτογραφία.

- Αν δεν επιλέξετε μια περιοχή εστίασης, το πλαίσιο εστίασης εμφανίζεται στο κέντρο της οθόνης.
- Η παρακολούθηση ενός αντικειμένου μπορεί να μην είναι διαθέσιμη στις περιπτώσεις που:
  - το θέμα είναι πολύ μικρό
  - το θέμα κινείται υπερβολικά
  - το θέμα φωτίζεται από πίσω ή τραβάτε φωτογραφίες σε σκοτεινό χώρο
  - τα χρώματα ή τα μοτίβα του θέματος και του φόντου είναι ίδια
  - το θέμα περιλαμβάνει οριζόντια μοτίβα, όπως περσίδες
  - είναι υπερβολικά έντονο το κούνημα της φωτογραφικής μηχανής
- Όταν δεν είναι δυνατή η παρακολούθηση του θέματος, το πλαίσιο εστίασης θα εμφανίζεται ως λευκό πλαίσιο μονής γραμμής (▭).
- Εάν η φωτογραφική μηχανή δεν μπορεί να παρακολουθήσει το θέμα, θα πρέπει να το επιλέξετε ξανά.
- Εάν η φωτογραφική μηχανή δεν μπορεί να εστιάσει, το πλαίσιο εστίασης θα γίνει ένα κόκκινο πλαίσιο μονής γραμμής (▭).
- Εάν χρησιμοποιείτε αυτήν τη λειτουργία, δεν μπορείτε να ρυθμίσετε τις επιλογές ανίχνευσης προσώπου, τις επιλογές ριπής λήψεων, τις επιλογές έξυπνου ζουμ και τα εφέ έξυπνων φίλτρων.

Προσαρμογή της περιοχής εστίασης

P A S M DUAL SCN

Μπορείτε να επιτύχετε πιο καθαρές φωτογραφίες επιλέγοντας μια κατάλληλη περιοχή εστίασης σύμφωνα με τη θέση του αντικειμένου στη σκηνή.

1 Στη λειτουργία λήψης, πατήστε το [MENU].

2 Επιλέξτε → **Περιοχή εστίασης**.

3 Ορίστε μια επιλογή.

Εικονίδιο	Περιγραφή
	Αυτόματη εστίαση κέντρου: Εστίαση στο κέντρο του πλαισίου (η επιλογή είναι κατάλληλη όταν τα θέματα βρίσκονται στο κέντρο ή κοντά σε αυτό).
	Πολλαπλή αυτόματη εστίαση: Εστίαση σε μία ή περισσότερες 9 πιθανές περιοχές.
	Αυτόματη εστίαση επιλογής: Εστίαση στην περιοχή της επιλογής σας. (σελ. 65)
	Αυτόματη εστίαση εντοπισμού: Εστίαση και παρακολούθηση του αντικειμένου. (σελ. 65)

Οι διαθέσιμες επιλογές λήψης ενδέχεται να διαφέρουν ανάλογα με τη λειτουργία λήψης.

Χρήση εντοπισμού προσώπου

P A S M DUAL SCN

Αν χρησιμοποιείτε τις επιλογές εντοπισμού προσώπου, η φωτογραφική μηχανή σας μπορεί να εντοπίσει αυτόματα ένα ανθρώπινο πρόσωπο. Κατά την εστίαση σε ένα ανθρώπινο πρόσωπο, η φωτογραφική μηχανή προσαρμόζει αυτόματα την έκθεση. Χρησιμοποιήστε το **Ανίχνευση βλεφαρίσματος** για να εντοπίσετε κλειστά μάτια ή **Στιγμιότυπο χαμόγελου** για λήψη ενός χαμογελαστού προσώπου. Μπορείτε, επίσης, να χρησιμοποιήσετε την επιλογή **Έξυπνη αναγνώριση προσώπου** για να καταγράψετε πρόσωπα και να δώσετε προτεραιότητα σε αυτά κατά την εστίαση.

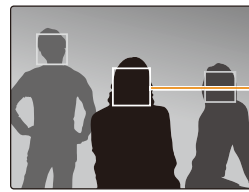
- Όταν η φωτογραφική μηχανή εντοπίζει ένα πρόσωπο, παρακολουθεί αυτόματα το εντοπισμένο πρόσωπο.
- Ο εντοπισμός προσώπου ενδέχεται να μην είναι αποτελεσματικός όταν:
  - το θέμα βρίσκεται μακριά από τη φωτογραφική μηχανή (Το πλαίσιο εστίασης αποκτά πορτοκαλί χρώμα όταν χρησιμοποιούνται οι επιλογές Στιγμιότυπο χαμόγελου και Αναγνώριση βλεφαρίσματος.)
  - είναι πολύ φωτεινό ή πολύ σκοτεινό
  - το θέμα δεν βρίσκεται απέναντι από τη φωτογραφική μηχανή
  - το θέμα φοράει γυαλιά ηλίου ή μάσκα
  - η έκφραση του προσώπου που φωτογραφίζετε αλλάζει σημαντικά
  - το θέμα φωτίζεται από πίσω ή οι συνθήκες φωτισμού δεν είναι σταθερές
- Η ανίχνευση προσώπου δεν είναι διαθέσιμη όταν ορίσετε εφέ έξυπνων φίλτρων, επιλογές προσαρμογής εικόνας, επιλογή αυτόματης εστίασης, αυτόματη εστίαση εντοπισμού ή μη αυτόματη εστίαση.
- Ανάλογα με τις επιλογές λήψης, ενδέχεται να διαφέρουν οι διαθέσιμες επιλογές εντοπισμού προσώπου.
- Η λειτουργία χρονόμετρου ενδέχεται να μην είναι διαθέσιμη, ανάλογα με την επιλογή ανίχνευσης προσώπου που έχετε ορίσει.
- Όταν ορίζετε επιλογές ανίχνευσης προσώπου, η περιοχή αυτόματης εστίασης ρυθμίζεται αυτόματα σε Πολλαπλή αυτόματη εστίαση.
- Ανάλογα με τις επιλογές ανίχνευσης προσώπου που επιλέξατε, ορισμένες επιλογές ριπών λήψης δεν είναι διαθέσιμες.
- Όταν τραβάτε φωτογραφίες προσώπων που έχουν εντοπιστεί, τα πρόσωπα αυτά καταγράφονται στη λίστα προσώπων.
- Μπορείτε να δείτε τα πρόσωπα που έχουν καταγραφεί με σειρά προτεραιότητας στη λειτουργία αναπαραγωγής. (σελ. 85) Ακόμα και στην περίπτωση που τα πρόσωπα έχουν καταγραφεί με επιτυχία, μπορεί να μην έχουν ταξινομηθεί στη λειτουργία αναπαραγωγής.
- Το πρόσωπο που εντοπίζεται στη λειτουργία λήψης, ενδέχεται να μην εμφανίζεται στη λίστα προσώπων ή στο Έξυπνο Άλμπουμ.

Εντοπισμός προσώπων

Η φωτογραφική μηχανή εντοπίζει αυτόματα έως και 10 πρόσωπα σε μία σκηνή.

1 Στη λειτουργία λήψης, πατήστε το [**MENU**].

2 Επιλέξτε → **Ανίχνευση προσώπου** → **Κανονικό**.



Το πρόσωπο που είναι πιο κοντά στη φωτογραφική μηχανή ή πιο κοντά στο κέντρο της σκηνής εμφανίζεται σε λευκό πλαίσιο εστίασης ενώ τα υπόλοιπα πρόσωπα εμφανίζονται σε γκρίζα πλαίσια εστίασης.

- Όσο πιο κοντά βρίσκεστε στο θέμα, τόσο πιο γρήγορα εντοπίζει η φωτογραφική μηχανή τα πρόσωπα.
- Αν έχετε ορίσει επιλογές ριπής λήψεων, η φωτογραφική μηχανή ενδέχεται να μην καταγράφει τα πρόσωπα που ανιχνεύονται.

Αυτοφωτογράφηση πορτρέτου

Μπορείτε να τραβήξετε φωτογραφίες του εαυτού σας. Η φωτογραφική μηχανή ρυθμίζει την απόσταση εστίασης σε κοντινή, και κατόπιν εκπέμπει έναν ήχο μπιπ όταν είναι έτοιμη.

1 Στη λειτουργία λήψης, πατήστε το [MENU].

2 Επιλέξτε → **Ανίχνευση προσώπου** → **Ατομικό πορτρέτο**.

3 Πατήστε το [MENU] για να επιστρέψετε στη λειτουργία λήψης.

4 Συνθέστε τη λήψη σας με το φακό προς το μέρος σας.

5 Όταν ακούσετε ένα γρήγορο ηχητικό σήμα, πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**].

Όταν βρίσκονται πρόσωπα στο κέντρο, η φωτογραφική μηχανή εκπέμπει γρήγορους ήχους.

Εάν απενεργοποιήσετε το **Ένταση** από τις ρυθμίσεις, δεν θα ακούγεται ηχητικό σήμα από την κάμερα. (σελ. 112)

Λήψη στιγμιότυπου χαμόγελου

Η φωτογραφική μηχανή απελευθερώνει αυτόματα το κλείστρο όταν εντοπίζει ένα χαμογελαστό πρόσωπο.

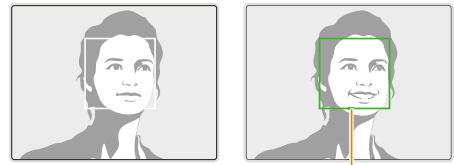
1 Στη λειτουργία λήψης, πατήστε το [MENU].

2 Επιλέξτε → **Ανίχνευση προσώπου** → **Στιγμιότυπο χαμόγελου**.

3 Πατήστε το [MENU] για να επιστρέψετε στη λειτουργία λήψης.

4 Συνθέστε τη λήψη σας.

- Η φωτογραφική μηχανή απελευθερώνει αυτόματα το κλείστρο όταν εντοπίζει ένα χαμογελαστό πρόσωπο.



Όταν το αντικείμενο χαμογελά πλατιά, η φωτογραφική μηχανή μπορεί να εντοπίσει πιο εύκολα το χαμόγελο.

Αναγνώριση βλεφαρίσματος

Αν η φωτογραφική μηχανή εντοπίσει κλειστά μάτια, λαμβάνει αυτόματα 2 συνεχόμενες φωτογραφίες.

1 Στη λειτουργία λήψης, πατήστε το [MENU].

2 Επιλέξτε → **Ανίχνευση προσώπου** → **Ανίχνευση βλεφαρίσματος**.

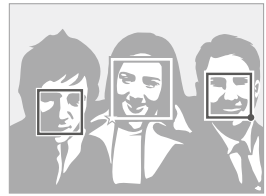
- Κρατήστε τη φωτογραφική μηχανή ακίνητη, ενώ εμφανίζεται στην οθόνη το μήνυμα "**Καταγραφή**".
- Αν η Αναγνώριση βλεφαρίσματος αποτύχει, εμφανίζεται το μήνυμα "**Η φωτογραφία τραβήχτηκε με τα μάτια κλειστά.**". Τραβήξτε άλλη φωτογραφία.

Χρήση της έξυπνης αναγνώρισης προσώπων

Η φωτογραφική μηχανή καταγράφει αυτόματα πρόσωπα που φωτογραφίζετε συχνά. Η λειτουργία έξυπνης αναγνώρισης προσώπων θα θέσει αυτόματα σε προτεραιότητα την εστίαση σε αυτά τα πρόσωπα και στα αγαπημένα πρόσωπα. Η λειτουργία έξυπνης αναγνώρισης προσώπων είναι διαθέσιμη μόνο όταν χρησιμοποιείτε κάρτα μνήμης.

1 Στη λειτουργία λήψης, πατήστε το [MENU].

2 Επιλέξτε → **Ανίχνευση προσώπου** → **Έξυπνη αναγνώριση προσώπου**.



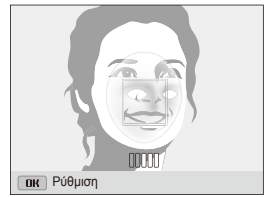
- : Πρόσωπα που έχετε καταχωρίσει ως αγαπημένα. (Για καταγραφή προσώπων ως αγαπημένα, ανατρέξτε στη σελίδα 70.)
- : Πρόσωπα τα οποία η φωτογραφική μηχανή καταγράφει αυτόματα.

- Η φωτογραφική μηχανή ενδέχεται να μην αναγνωρίσει και να μην καταγράψει σωστά τα πρόσωπα ανάλογα με τις συνθήκες φωτισμού και τυχόν ασυνήθιστες αλλαγές στη στάση και το πρόσωπο του θέματος, καθώς και ανάλογα με το αν το θέμα φοράει γυαλιά.
- Η φωτογραφική μηχανή μπορεί να καταγράψει αυτόματα έως και 12 πρόσωπα. Εάν η φωτογραφική μηχανή αναγνωρίζει ένα νέο πρόσωπο τη στιγμή που υπάρχουν ήδη 12 καταγεγραμμένα πρόσωπα, θα αντικαταστήσει το τελευταίο πρόσωπο με το νέο.

Καταγραφή αγαπημένων προσώπων (Το Αστέρι μου)

Μπορείτε να καταγράψετε τα αγαπημένα σας πρόσωπα, ώστε να δώσετε προτεραιότητα σε αυτά τα πρόσωπα κατά την εστίαση και την έκθεση. Αυτή η λειτουργία είναι διαθέσιμη μόνο όταν χρησιμοποιείτε κάρτα μνήμης.

1. Στη λειτουργία λήψης, πατήστε το [**MENU**].
2. Επιλέξτε → **Έξυπνη επεξεργασία αναγνώρισης προσώπου** → **Το αστέρι μου**.
3. Ευθυγραμμίστε το πρόσωπο του αντικειμένου σας με την οβάλ γραμμή οδηγού και πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**] για την καταγραφή προσώπου.



- Πραγματοποιήστε λήψεις φωτογραφιών ενός ατόμου κάθε φορά όταν κάνετε καταγραφή προσώπων.
- Κάντε λήψη 5 φωτογραφιών του προσώπου του ατόμου που θέλετε για βέλτιστα αποτελέσματα: μία από μπροστά, μία από αριστερά, μία από δεξιά, μία από επάνω και μία από κάτω.
- Ενώ κάνετε λήψη φωτογραφιών από αριστερά, δεξιά, πάνω και κάτω, δώστε οδηγίες στο πρόσωπο που φωτογραφίζετε ώστε να μην στρέψει το πρόσωπό του περισσότερο από 30 μοίρες.
- Μπορείτε να καταγράψετε ένα πρόσωπο ακόμα και αν κάνετε λήψη μίας φωτογραφίας του προσώπου αυτού.

4 Όταν ολοκληρώσετε τη λήψη φωτογραφιών, εμφανίζεται η λίστα προσώπων.
- Τα αγαπημένα σας πρόσωπα υποδεικνύονται με ένα ★ στη λίστα προσώπων.

- Μπορείτε να καταγράψετε έως και 8 αγαπημένα πρόσωπα.
- Το φλας δεν ενεργοποιείται όταν καταγράφετε ένα αγαπημένο πρόσωπο.
- Αν καταγράψετε το ίδιο πρόσωπο δύο φορές, μπορείτε να διαγράψετε ένα από τα πρόσωπα από τη λίστα προσώπων.

Προβολή αγαπημένων προσώπων

1 Στη λειτουργία λήψης, πατήστε το [**MENU**].

2 Επιλέξτε → **Έξυπνη επεξεργασία αναγνώρισης προσώπου** → **Λίστα προσώπων**.

- Για να αλλάξετε την κατάταξη των αγαπημένων σας προσώπων, πατήστε [**Fn**] και κατόπιν επιλέξτε **Επεξεργασία κατάταξης**. (σελ. 85)
- Για να διαγράψετε ένα αγαπημένο πρόσωπο, πατήστε το [**Fn**] και κατόπιν επιλέξτε **Διαγραφή του αστεριού μου**. (σελ. 86)

Προσαρμογή φωτεινότητας και χρώματος

Σε αυτήν την ενότητα παρουσιάζεται ο τρόπος προσαρμογής της φωτεινότητας και του χρώματος, με σκοπό την επίτευξη καλύτερης ποιότητας εικόνας.

Μη αυτόματη προσαρμογή της έκθεσης (EV)

P A S DUAL

Ανάλογα με την ένταση του περιβάλλοντος φωτός, οι φωτογραφίες σας ενδέχεται να είναι πολύ φωτεινές ή πολύ σκοτεινές. Στις περιπτώσεις αυτές, μπορείτε να προσαρμόσετε την έκθεση για να επιτύχετε τη λήψη μιας καλύτερης φωτογραφίας.

▲ Σκοτεινότερη (-)

▲ Κανονική (0)

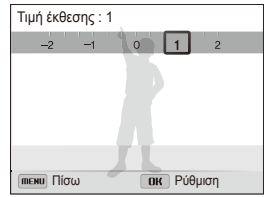
▲ Φωτεινότερη (+)

1 Στη λειτουργία λήψης, πατήστε το [**MENU**].

2 Επιλέξτε ή → **Τιμή έκθεσης**

3 Επιλέξτε μια τιμή για να προσαρμόσετε την έκθεση.

- Η φωτογραφία θα είναι φωτεινότερη καθώς αυξάνεται η έκθεση.



4 Πατήστε το κουμπί [**OK**] για να αποθηκεύσετε τις ρυθμίσεις σας.

- Αν προσαρμόσετε την έκθεση, η ρύθμιση θα αποθηκευτεί αυτόματα. Ενδέχεται να χρειαστεί να αλλάξετε την τιμή έκθεσης αργότερα για να αποφύγετε την υπερβολική ή τη χαμηλή έκθεση.
- Αν δεν μπορείτε να αποφασίσετε για την κατάλληλη έκθεση, επιλέξτε επιλογή **Οριοθέτηση αυτόματης έκθεσης** (Εύρος αυτόματης έκθεσης) (σελ. 79), και κατόπιν κάντε λήψη των φωτογραφιών εντός του εύρους. Η φωτογραφική μηχανή θα κάνει λήψη 3 διαδοχικών φωτογραφιών, καθεμία με διαφορετική έκθεση: κανονική, χαμηλή έκθεση και υπερβολική έκθεση. (σελ. 78)

Αλλαγή της επιλογής φωτομέτρησης

P A S M DUAL SCN

Η επιλογή φωτομέτρησης αφορά στον τρόπο με τον οποίο μια φωτογραφική μηχανή μετρά την ποσότητα του φωτός. Η φωτεινότητα και το φως των φωτογραφιών σας ποικίλλουν ανάλογα με τη λειτουργία φωτομέτρησης που επιλέγετε.

1 Στη λειτουργία λήψης, πατήστε το [**MENU**].

2 Επιλέξτε ή → **Μέτρηση έκθεσης**.

3 Ορίστε μια επιλογή.

Εικονίδιο	Περιγραφή
	Πολλαπλές περιοχές: • Η φωτογραφική μηχανή χωρίζει το καρέ σε διάφορες ζώνες και, στη συνέχεια, μετρά την ένταση του φωτός κάθε ζώνης. • Επιλογή κατάλληλη για απλές φωτογραφίες.
	Σημείο: • Η φωτογραφική μηχανή μετρά την ένταση του φωτός του ίδιου του κέντρου του πλαισίου. • Αν ένα θέμα δεν βρίσκεται στο κέντρο του πλαισίου, η φωτογραφία ενδέχεται να μην έχει την κατάλληλη έκθεση. • Επιλογή κατάλληλη για αντικείμενο με οπίσθιο φωτισμό.
	Σταθμισμένη στο κέντρο: • Η φωτογραφική μηχανή υπολογίζει το μέσο όρο της φωτομέτρησης βάσει ολόκληρου του πλαισίου με έμφαση στο κέντρο. • Επιλογή κατάλληλη για φωτογραφίες με αντικείμενα που βρίσκονται στο κέντρο του πλαισίου.

Επιλογή πηγής φωτός (Ισορροπία λευκού)

P A S M DUAL

Το χρώμα της φωτογραφίας εξαρτάται από τον τύπο και την ποιότητα της πηγής φωτός. Αν θέλετε το χρώμα της φωτογραφίας σας να είναι πιο ρεαλιστικό, επιλέξτε μια ρύθμιση ισορροπίας του λευκού χρώματος κατάλληλη για τις συνθήκες φωτισμού, όπως Αυτόματη ισορροπία λευκού, Φως ημέρας, Συννεφιά ή Βολφράμιο.

AWB Αυτόματη ισορροπία λευκού

Φως ημέρας

Συννεφιά

Λαμπτήρας βολφραμίου

1 Στη λειτουργία λήψης, πατήστε το [MENU].

2 Επιλέξτε ή → **Ισορροπία λευκού**.

3 Ορίστε μια επιλογή.

Εικονίδιο	Περιγραφή
AWB	**Αυτόματη ισορροπία λευκού**: Αυτόματη ρύθμιση της ισορροπίας λευκού με βάση τις συνθήκες φωτισμού.
	Φως ημέρας: Για υπαίθριες φωτογραφίες σε ηλιόλουστη ημέρα.
	Συννεφιά: Για υπαίθριες φωτογραφίες, όταν έχει συννεφιά ή σε σκιερούς χώρους.
	Υψηλός φθορισμός: Για λήψη υπό φωτισμό ημέρας φθορισμού ή φωτισμό φθορισμού τριών διαστάσεων.
	Χαμηλός φθορισμός: Για τη λήψη υπό λευκό φωτισμό φθορισμού.
	Λαμπτήρας βολφραμίου: Για λήψη φωτογραφιών σε εσωτερικό χώρο υπό λυχνίες πυρακτώσεως ή αλογόνου.
	Προσαρμοσμένη ρύθμιση: Χρήση ρυθμίσεων ισορροπίας λευκού που ορίζετε εσείς. (σελ. 75)
K	**Θερμ. χρώματος**: Ρύθμιση της θερμοκρασίας των χρωμάτων της πηγής φωτός. (σελ. 76)

Προσαρμογή των προκαθορισμένων επιλογών ισορροπίας λευκού

1 Στη λειτουργία λήψης, πατήστε το [**MENU**].

2 Επιλέξτε ή → **Ισορροπία λευκού**.

3 Κάντε κύλιση σε επιθυμητή επιλογή.

4 Πατήστε [].

5 Πατήστε [**DISP**/////] για να προσαρμόστε την τιμή των συντεταγμένων.

- **G**: Πράσινο
- **A**: Πορτοκαλί
- **M**: Κόκκινο βαθύ
- **B**: Μπλε

6 Πατήστε το κουμπί [**OK**] για να αποθηκεύσετε τις ρυθμίσεις σας.

Προσαρμοσμένη ρύθμιση ισορροπίας λευκού

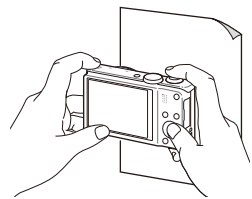
Μπορείτε να προσαρμόσετε την ισορροπία λευκού τραβώντας μια φωτογραφία μιας λευκής επιφάνειας, όπως ένα κομμάτι χαρτί, υπό τις συνθήκες φωτισμού στις οποίες προτίθεστε να κάνετε λήψη φωτογραφίας. Η λειτουργία ισορροπίας λευκού θα σας βοηθήσει να ταιριάξετε τα χρώματα στη φωτογραφία σας με την πραγματική σκηνή.

1 Στη λειτουργία λήψης, πατήστε το [**MENU**].

2 Επιλέξτε ή → **Ισορροπία λευκού**.

3 Πραγματοποιήστε κύλιση στην επιλογή **Προσαρμοσμένη ρύθμιση**.

4 Στοχεύστε το φακό σε ένα κομμάτι λευκού χαρτιού και μετά πατήστε το [**Κλείστρο**].



Προσαρμογή της θερμοκρασίας χρώματος

1 Στη λειτουργία λήψης, πατήστε το [**MENU**].

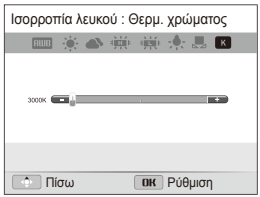
2 Επιλέξτε ή → **Ισορροπία λευκού**.

3 Κάντε κύλιση στο **Θερμ. χρώματος**.

4 Πατήστε [ ].

5 Περιστρέψτε το κουμπί πλοήγησης ή πατήστε [/] για να προσαρμόσετε τη θερμοκρασία χρώματος.

- Μπορείτε να τραβήξετε μια θερμότερη φωτογραφία με υψηλότερη ρύθμιση θερμοκρασίας χρώματος και μια ψυχρότερη φωτογραφία με χαμηλότερη ρύθμιση θερμοκρασίας χρώματος.



6 Πατήστε το κουμπί [**OK**] για να αποθηκεύσετε τις ρυθμίσεις σας.

Χρήση λειτουργιών ριπής λήψεων P A S M

Η λήψη φωτογραφιών αντικειμένων που κινούνται γρήγορα ή η αποτύπωση φυσικών εκφράσεων του προσώπου και χειρονομιών των θεμάτων σας στις φωτογραφίες είναι δύσκολη υπόθεση. Επίσης, μπορεί να είναι δύσκολη η σωστή ρύθμιση της έκθεσης και η επιλογή σωστής πηγής φωτός. Στις περιπτώσεις αυτές, επιλέξτε μία από τις λειτουργίες ριπής λήψεων.

Λήψη φωτογραφιών στη λειτουργία ριπής λήψεων υψηλής ταχύτητας

1 Στη λειτουργία λήψης, πατήστε το [].

2 Ορίστε μια επιλογή.

Εικονίδιο	Περιγραφή
	10 fps: Λήψη 10 φωτογραφιών ανά δευτερόλεπτο συνεχώς. (Μπορείτε να τραβήξετε έως 8 φωτογραφίες με μία ριπή.)
	5 fps: Λήψη 5 φωτογραφιών ανά δευτερόλεπτο συνεχώς. (Μπορείτε να τραβήξετε έως 8 φωτογραφίες με μία ριπή.)
	3 fps: Λήψη 3 φωτογραφιών ανά δευτερόλεπτο συνεχώς. (Μπορείτε να τραβήξετε έως 8 φωτογραφίες με μία ριπή.)
	Μονή: Λήψη μίας μόνο φωτογραφίας. Η επιλογή **Μονή** δεν είναι επιλογή ριπής λήψεων υψηλής ταχύτητας.

3 Ευθυγραμμίστε το θέμα στο πλαίσιο, και κατόπιν πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**] μέχρι τη μέση της διαδρομής για να εστιάσετε στο θέμα.

4 Πατήστε παρατεταμένα το κουμπί [**Κλείστρο**].

- Ενώ πατάτε το κουμπί [**Κλείστρο**], η φωτογραφική μηχανή τραβά συνεχόμενες φωτογραφίες.

- Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το φλας, το Έξυπνο ζουμ, τις επιλογές Ανίχνευσης προσώπου και τις επιλογές έξυπνου φίλτρου μόνον εάν επιλέξετε **Μονή**.
- Μπορεί να χρειαστεί περισσότερος χρόνος για την αποθήκευση των φωτογραφιών ανάλογα με τη χωρητικότητα και την απόδοση της κάρτας μνήμης.
- Η φωτογραφική μηχανή εμφανίζει πάντα τις φωτογραφίες που τραβήξατε πριν επιστρέψει σε λειτουργία λήψης.

Λήψη φωτογραφιών σε λειτουργία προ-σύλληψης

Στη λειτουργία προ-σύλληψης, η φωτογραφική μηχανή ξεκινά τη λήψη πριν ακόμα πατήσετε το κουμπί του κλείστρου ως το τέρμα. Αν δεν θέλετε να χάσετε τις πρώτες μια-δυο σημαντικές λήψεις, απλώς χρησιμοποιήστε τη λειτουργία αυτή και επιλέξτε τη φωτογραφία με τα βέλτιστα αποτελέσματα μετά τη λήψη.

1 Στη λειτουργία λήψης, πατήστε το [].

2 Επιλέξτε **Προ-σύλληψη**.

3 Ευθυγραμμίστε το θέμα στο πλαίσιο, και κατόπιν πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**] μέχρι τη μέση της διαδρομής για να εστιάσετε στο θέμα.

- Η φωτογραφική μηχανή κάνει λήψη 7 συνεχόμενων φωτογραφιών. Αν απελευθερώσετε το κουμπί [**Κλείστρο**] υπερβολικά γρήγορα, η φωτογραφική μηχανή θα τραβήξει λιγότερες από 7 φωτογραφίες.

4 Πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**].

- Η φωτογραφική μηχανή τραβάει την τελευταία φωτογραφία και κατόπιν αποθηκεύει όλες τις φωτογραφίες που τραβήξατε ενώ πατάτε το κουμπί [**Κλείστρο**] ως το μέσον της διαδρομής.
- Αν δεν πατήσετε το κουμπί [**Κλείστρο**] ως το τέρμα, οι φωτογραφίες που τραβήξατε ενώ ήταν πατημένο το κουμπί [**Κλείστρο**] ως το μέσον της διαδρομής δεν θα αποθηκευτούν.

Λήψη φωτογραφιών σε οριοθέτηση

Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε την αυτόματη λειτουργία οριοθέτησης για να τραβήξετε πολλές φωτογραφίες του ίδιου θέματος με τις διάφορες τιμές ρύθμισης, όπως η έκθεση ή η ισορροπία λευκού, ελαφρώς τροποποιημένες.

1 Στη λειτουργία λήψης, πατήστε το [].

2 Επιλέξτε **Οριοθέτηση**.

3 Ευθυγραμμίστε το θέμα στο πλαίσιο, και κατόπιν πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**] μέχρι τη μέση της διαδρομής για να εστιάσετε στο θέμα.

4 Πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**].

- Η φωτογραφική μηχανή κάνει λήψη 3 συνεχόμενων φωτογραφιών.

Χρησιμοποιήστε τρίποδο, για να αποφύγετε τις θολές φωτογραφίες.

Ορισμός επιλογής οριοθέτησης

1 Στη λειτουργία λήψης, πατήστε το [**MENU**].

2 Επιλέξτε → **Οριοθέτηση**.

3 Ορίστε μια επιλογή οριοθέτησης.

Εικονίδιο	Περιγραφή
	Οριοθέτηση ισορροπίας λευκού: Λήψη 3 φωτογραφιών με διαφορετική ισορροπία λευκού.
	Οριοθέτηση αυτόματης έκθεσης: Λήψη 3 φωτογραφιών με επιλεγμένες εκθέσεις.

4 Προσαρμόστε το χρώμα για την επιλεγμένη πηγή φωτός (ισορροπία λευκού) ή επιλέξτε μια τιμή έκθεσης.

5 Πατήστε το κουμπί [**OK**] για να αποθηκεύσετε τις ρυθμίσεις σας.

Εφαρμογή εφέ/Ρύθμιση εικόνων

Εφαρμογή των εφέ Έξυπνο φίλτρο P A S M

Εφαρμόστε εφέ διάφορων φίλτρων στις φωτογραφίες και τα βίντεο για να δημιουργήσετε μοναδικές εικόνες.

Μινιατούρα

Βινιετάρισμα

Υπερ-ευρυγώνια λήψη

Στυλ σκίτσου

1 Στη λειτουργία λήψης, πατήστε το [**MENU**].

2 Επιλέξτε ή → **Έξυπνο φίλτρο**.

3 Επιλέξτε ένα εφέ.

Διαθέσιμα φίλτρα στις λειτουργίες προγράμματος, προτεραιότητας διαφράγματος, προτεραιότητας κλείστρου, και μη αυτόματης λειτουργίας

Εικονίδιο	Περιγραφή
	Κανονικό: Κανένα εφέ
	Μινιατούρα: Εφαρμόστε εφέ μεταβολής κλίσης ώστε να εμφανιστεί το θέμα σαν μινιατούρα.
	Βινιετάρισμα: Εφαρμόστε τα χρώματα που μοιάζουν παλιά, υψηλή αντίθεση και το έντονο εφέ βινιέτας των φωτογραφικών μηχανών λομογραφίας.
	Απαλή εστίαση: Απόκρυψη των ατελειών του προσώπου ή εφαρμογή εφέ εμφάνισης ονείρου.
	Ασπρόμαυρο Φίλμ: Εφαρμογή εφέ παλιού φιλμ.
	Κουκίδα Μισού Τόνου: Εφαρμογή εφέ μισού τόνου.
	Στυλ σκίτσου: Εφαρμογή εφέ σκίτσου με μολύβι.
	Υπερ-ευρυγώνια λήψη: Παραμορφώστε τα κοντινά αντικείμενα για να μιμηθείτε το οπτικό εφέ ενός ευρυγώνιου φακού.
	Κλασικό: Εφαρμογή ασπρόμαυρου εφέ.
	Ρετρό: Εφαρμογή εφέ σέπια χρωματικού τόνου.
	Ελαιογραφία: Εφαρμογή εφέ ελαιογραφίας.
	Καρτούν: Εφαρμογή εφέ σχεδίασης τύπου κινουμένων σχεδίων.

Εικονίδιο	Περιγραφή
	Υδατογραφία: Εφαρμογή εφέ υδατογραφίας.
	Φίλτρο διάχυσης: Προσθήκη γραμμών που εκτείνονται προς τα έξω από φωτεινά αντικείμενα ώστε να μιμούνται το οπτικό εφέ ενός φίλτρου διάχυσης.

Διαθέσιμα φίλτρα στη λειτουργία ταινίας

Εικονίδιο	Περιγραφή
	Κανονικό: Κανένα εφέ
	Εφέ Παλέτας 1: Δημιουργήστε ζωηρή εμφάνιση με έντονη αντίθεση και δυνατό χρώμα.
	Εφέ Παλέτας 2: Κάντε τις σκηνές καθαρές και ευκρινείς.
	Εφέ Παλέτας 3: Εφαρμογή απαλού, καφέ τόνου.
	Εφέ Παλέτας 4: Δημιουργήστε ψυχρό και μονοτονικό εφέ.
	Μινιατούρα: Εφαρμόστε εφέ μεταβολής κλίσης ώστε να εμφανιστεί το θέμα σαν μινιατούρα.
	Βινιετάρισμα: Εφαρμόστε τα χρώματα που μοιάζουν παλιά, υψηλή αντίθεση και το έντονο εφέ βινιέτας των φωτογραφικών μηχανών λομογραφίας.
	Κουκίδα Μισού Τόνου: Εφαρμογή εφέ μισού τόνου.

Εικονίδιο	Περιγραφή
	Στυλ σκίτσου: Εφαρμογή εφέ σκίτσου με μολύβι.
	Υπερ-ευρυγώνια λήψη: Παραμορφώστε τα κοντινά αντικείμενα για να μιμηθείτε το οπτικό εφέ ενός ευρυγώνιου φακού.
	Κλασικό: Εφαρμογή ασπρόμαυρου εφέ.
	Ρετρό: Εφαρμογή εφέ σέπια χρωματικού τόνου.

- Αν επιλέξετε **Μινιατούρα** κατά την εγγραφή ενός βίντεο, εμφανίζεται ο χρόνος εγγραφής της μινιατούρας με το εικονίδιο και είναι μικρότερος από τον πραγματικό χρόνο εγγραφής.
- Αν επιλέξετε **Μινιατούρα** κατά την εγγραφή ενός βίντεο, δεν μπορείτε να εγγράψετε τον ήχο του βίντεο και να κάνετε λήψη ακίνητων εικόνων από ένα βίντεο.
- Αν επιλέξετε **Μινιατούρα**, **Βινιετάρισμα**, **Κουκίδα Μισού Τόνου**, **Στυλ σκίτσου**, ή **Υπερ-ευρυγώνια λήψη** κατά την εγγραφή βίντεο, η ταχύτητα εγγραφής θα οριστεί σε 15 και η ανάλυση εγγραφής θα οριστεί σε VGA.
- Αν επιλέξετε **Στυλ σκίτσου**, **Ελαιογραφία**, **Καρτούν**, **Υδατογραφία**, ή **Φίλτρο διάχυσης** κατά τη λήψη μιας φωτογραφίας, το μέγεθος της φωτογραφίας θα αλλάξει αυτόματα σε 5M ή λιγότερο.
- Αν ορίσετε εφέ έξυπνου φίλτρου, δεν μπορείτε να ορίσετε το έξυπνο ζουμ, επιλογές αναγνώρισης προσώπων, επιλογές ρύθμισης εικόνας, επιλογές ριπής λήψεων, αυτόματη εστίαση εντοπισμού ή επιλογή αυτόματης εστίασης.

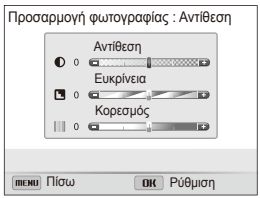
Προσαρμογή των φωτογραφιών P A S M

Προσαρμόστε την ευκρίνεια, τον κορεσμό και την αντίθεση των φωτογραφιών σας.

1 Στη λειτουργία λήψης, πατήστε το [MENU].

2 Επιλέξτε → **Προσαρμογή φωτογραφίας**.

3 Ορίστε μια επιλογή.
- Αντίθεση
- Ευκρίνεια
- Κορεσμός



4 Περιστρέψτε το κουμπί πλοήγησης ή πατήστε [/] για να προσαρμόσετε κάθε τιμή.

Αντίθεση	Περιγραφή
-	Μειώστε το χρώμα και τη φωτεινότητα.
+	Αυξήστε το χρώμα και τη φωτεινότητα.

Ευκρίνεια	Περιγραφή
-	Γίνονται πιο απαλά τα άκρα των φωτογραφιών (κατάλληλο για την επεξεργασία των φωτογραφιών στον υπολογιστή σας).
+	Γίνονται πιο ευκρινή τα άκρα, βελτιώνοντας την καθαρότητα των φωτογραφιών σας. Με αυτό τον τρόπο, αυξάνεται επίσης ο "θόρυβος" στις φωτογραφίες σας.

Κορεσμός	Περιγραφή
-	Μειώστε τον κορεσμό.
+	Αυξήστε τον κορεσμό.

5 Πατήστε το κουμπί [OK] για να αποθηκεύσετε τις ρυθμίσεις σας.

- Επιλέξτε 0 αν δεν θέλετε να εφαρμόσετε κανένα εφέ (κατάλληλο για εκτύπωση).
- Αν ορίσετε λειτουργίες ρύθμισης, δεν μπορείτε να χρησιμοποιήσετε επιλογές ανίχνευσης προσώπου και Έξυπνο φίλτρο.

Αναπαραγωγή/Επεξεργασία

Σε αυτό το κεφάλαιο παρουσιάζεται η αναπαραγωγή φωτογραφιών ή βίντεο καθώς και η επεξεργασία φωτογραφιών ή βίντεο. Επίσης, παρουσιάζεται η σύνδεση της φωτογραφικής μηχανής με υπολογιστή, εκτυπωτή φωτογραφιών, τηλεόραση, τηλεόραση υψηλής ευκρίνειας (HDTV) ή τηλεόραση 3D.

Προβολή φωτογραφιών ή βίντεο στη λειτουργία αναπαραγωγής 84
- Έναρξη λειτουργίας αναπαραγωγής 84
- Προβολή φωτογραφιών 90
- Αναπαραγωγή βίντεο 93

Επεξεργασία φωτογραφίας 95
- Αλλαγή μεγέθους φωτογραφίας 95
- Περιστροφή φωτογραφίας 95
- Εφαρμογή των εφέ Έξυπνο φίλτρο 96
- Προσαρμογή των φωτογραφιών 97
- Δημιουργία παραγγελίας εκτύπωσης (DPOF) 98

Προβολή αρχείων σε κανονική τηλεόραση, σε τηλεόραση υψηλής ευκρίνειας (HDTV) ή σε τηλεόραση 3D 100

Μεταφορά αρχείων σε υπολογιστή με Windows 103
- Μεταφορά αρχείων με τη χρήση του Intelli-studio 104
- Μεταφορά αρχείων με τη σύνδεση της φωτογραφικής μηχανής ως αφαιρούμενη μονάδας δίσκου 106
- Αποσύνδεση της φωτογραφικής μηχανής (για Windows XP) 107

Μεταφορά αρχείων σε υπολογιστή Mac 108

Εκτύπωση φωτογραφιών με εκτυπωτή φωτογραφιών τύπου PictBridge 109

Προβολή φωτογραφιών ή βίντεο στη λειτουργία αναπαραγωγής

Σε αυτήν την ενότητα παρουσιάζεται ο τρόπος αναπαραγωγής φωτογραφιών ή βίντεο καθώς και ο τρόπος διαχείρισης των αρχείων.

Έναρξη λειτουργίας αναπαραγωγής

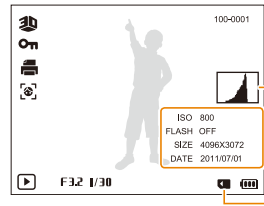
Προβάλετε φωτογραφίες ή αναπαράγετε βίντεο που είναι αποθηκευμένα στη φωτογραφική μηχανή σας.

1 Πατήστε [▶].
- Εμφανίζεται το πιο πρόσφατο αρχείο.
- Όταν είναι απενεργοποιημένη η φωτογραφική μηχανή, ενεργοποιείται και εμφανίζει το πιο πρόσφατο αρχείο.

2 Περιστρέψτε το κουμπί πλοήγησης ή πατήστε [ϟ/⏲] για να πραγματοποιήσετε κύλιση στα αρχεία.
- Πατήστε και κρατήστε πατημένο το [ϟ/⏲] για να πραγματοποιήσετε γρήγορη κύλιση στα αρχεία.

- Αν θέλετε να δείτε αρχεία που είναι αποθηκευμένα στην εσωτερική μνήμη, αφαιρέστε την κάρτα μνήμης.
- Ενδέχεται να μην είστε σε θέση να επεξεργαστείτε ή να αναπαραγάγετε αρχεία που έχουν φωτογραφηθεί από άλλες φωτογραφικές μηχανές, εξαιτίας μεγεθών ή codec που δεν υποστηρίζονται. Χρησιμοποιήστε υπολογιστή ή άλλη συσκευή για να επεξεργαστείτε ή να αναπαραγάγετε τα αρχεία αυτά.

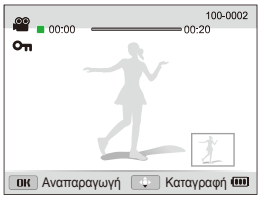
Πληροφορίες αρχείου φωτογραφίας



Εικονίδιο	Περιγραφή
100-0001	Όνομα φακέλου – Όνομα αρχείου
3D	Φωτογραφία που τραβήχτηκε σε λειτουργία λήψης 3D
HS	Φωτογραφία που τραβήχτηκε σε λειτουργία ριπής λήψεων υψηλής ταχύτητας ή σε λειτουργία προ-σύλληψης (Προβολή αρχείων ως φάκελος, σελ. 86)
🔑	Προστατευμένο αρχείο
🖨	Η σειρά εκτύπωσης έχει ρυθμιστεί (DPOF)
👤	Η φωτογραφία περιλαμβάνει ένα καταγεγραμμένο πρόσωπο (διαθέσιμο μόνο όταν χρησιμοποιείται κάρτα μνήμης)

Για να εμφανίζονται οι πληροφορίες αρχείου στην οθόνη, πατήστε [**DISP**].

Πληροφορίες αρχείου βίντεο



Εικονίδιο	Περιγραφή
100-0002	Όνομα φακέλου – Όνομα αρχείου
00:00	Τρέχων χρόνος αναπαραγωγής
00:20	Διάρκεια βίντεο
	Αρχείο βίντεο
	Το βίντεο περιλαμβάνει φωτογραφίες που τραβήχτηκαν κατά την εγγραφή
	Βίντεο που φτιάχτηκε σε λειτουργία δημιουργικής κινηματογράφησης
	Προστατευμένο αρχείο
	Εικόνες που τραβήχτηκαν κατά την εγγραφή ενός βίντεο

Κατάταξη αγαπημένων σας προσώπων

Μπορείτε να κατατάξετε τα αγαπημένα σας πρόσωπα. Το χαρακτηριστικό του αγαπημένου προσώπου είναι διαθέσιμο μόνον όταν έχετε τοποθετήσει μια κάρτα μνήμης στη φωτογραφική μηχανή.

1 Στη λειτουργία αναπαραγωγής, πατήστε το [**MENU**].

2 Επιλέξτε → **Επεξεργασία λίστας προσώπων** → **Επεξεργασία κατάταξης**.

3 Επιλέξτε ένα πρόσωπο από τη λίστα, και κατόπιν πατήστε το [**OK**].

4 Περιστρέψτε το κουμπί πλοήγησης ή πατήστε [**DISP**/] για να αλλάξετε την κατάταξη του προσώπου, και κατόπιν πατήστε το [**Fn**].

Διαγραφή αγαπημένων προσώπων

Μπορείτε να διαγράψετε τα αγαπημένα σας πρόσωπα. Το χαρακτηριστικό του αγαπημένου προσώπου είναι διαθέσιμο μόνον όταν έχετε τοποθετήσει μια κάρτα μνήμης στη φωτογραφική μηχανή.

1 Στη λειτουργία αναπαραγωγής, πατήστε το [**MENU**].

2 Επιλέξτε → **Επεξεργασία λίστας προσώπων** → **Διαγραφή του αστεριού μου**.

3 Επιλέξτε ένα πρόσωπο και μετά αγγίξτε [**OK**].

4 Πατήστε [**Fn**].

5 Όταν εμφανιστεί το αναδυόμενο μήνυμα, επιλέξτε το **Ναι**.

Προβολή αρχείων ως φάκελος

Φωτογραφίες που τραβήχτηκαν σε λειτουργία ριπής λήψεων υψηλής ταχύτητας ή σε λειτουργία προ-σύλληψης εμφανίζονται ως φάκελος.

1 Σε λειτουργία αναπαραγωγής, περιστρέψτε το κουμπί πλοήγησης ή πατήστε [ϟ/⏲] για να πραγματοποιήσετε κύλιση σε έναν επιθυμητό φάκελο.

- Η φωτογραφική μηχανή αναπαράγει αυτόματα φωτογραφίες στο φάκελο.

2 Πατήστε [**OK**] για να ανοίξετε το φάκελο.

3 Περιστρέψτε το κουμπί πλοήγησης ή πατήστε [ϟ/⏲] για να πραγματοποιήσετε κύλιση στα αρχεία.

4 Πατήστε το [**OK**] για να επιστρέψετε στη λειτουργία αναπαραγωγής.

Δεν μπορείτε να επεξεργαστείτε μια φωτογραφία ενώ εμφανίζετε ένα φάκελο. Για να επεξεργαστείτε μια φωτογραφία σε ένα φάκελο, πατήστε [**OK**] για να ανοίξετε το φάκελο και μετά πραγματοποιήστε κύλιση στη φωτογραφία.

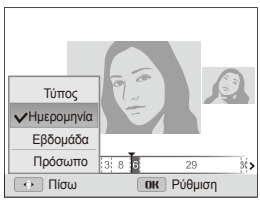
Προβολή αρχείων ανά κατηγορία στο Έξυπνο άλμπουμ

Τα αρχεία προβάλλονται ανά κατηγορία, όπως ημερομηνία, πρόσωπο ή τύπο αρχείου.

1 Στη λειτουργία αναπαραγωγής, περιστρέψτε το κουμπί [**Ζουμ**] προς τα αριστερά.

2 Πατήστε [**MENU**].

3 Επιλέξτε μια κατηγορία.



Επιλογή	Περιγραφή
Τύπος	Τα αρχεία προβάλλονται βάσει του τύπου αρχείου.
Ημερομηνία	Τα αρχεία προβάλλονται βάσει της ημερομηνίας αποθήκευσης.
Εβδομάδα	Τα αρχεία προβάλλονται βάσει της ημέρας της εβδομάδας που αποθηκεύτηκαν.
Πρόσωπο	Τα αρχεία προβάλλονται βάσει αναγνωρισμένων προσώπων και αγαπημένων προσώπων. (Έως 20 άτομα)

4 Περιστρέψτε το κουμπί πλοήγησης ή πατήστε [▼/⏲] για να πραγματοποιήσετε κύλιση στα αρχεία.

- Πατήστε και κρατήστε πατημένο το [▼/⏲] για να πραγματοποιήσετε γρήγορη κύλιση στα αρχεία.

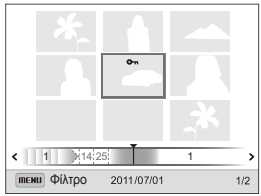
5 Πατήστε το [**OK**] για να επιστρέψετε στην κανονική προβολή.

Ενδέχεται να χρειαστεί κάποιος χρόνος για να ανοίξει η φωτογραφική μηχανή το Έξυπνο άλμπουμ, να αλλάξει την κατηγορία ή να αναδιοργανώσει τα αρχεία.

Προβολή αρχείων ως μικρογραφίες

Πραγματοποιήστε σάρωση των μικρογραφιών των αρχείων.

Στη λειτουργία αναπαραγωγής, περιστρέψτε το κουμπί [**Ζουμ**] προς τα αριστερά για την προβολή μικρογραφιών (3 κάθε φορά). Περιστρέψτε το κουμπί [**Ζουμ**] προς τα αριστερά μία ή δύο φορές ακόμα, ώστε να εμφανιστούν περισσότερες μικρογραφίες (9 ή 20 κάθε φορά). Περιστρέψτε το κουμπί [**Ζουμ**] προς τα δεξιά για να επιστρέψετε στην προηγούμενη προβολή.



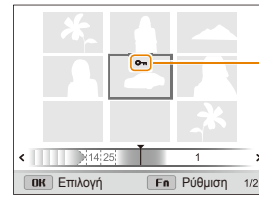
Ενέργεια	Περιγραφή
Κύλιση στα αρχεία	Περιστρέψτε το κουμπί πλοήγησης ή πατήστε [**DISP**/🌷/ϟ/⏲].
Διαγραφή αρχείων	Πατήστε το [**Fn**] και κατόπιν επιλέξτε **Ναι**.

Όταν πραγματοποιείτε κύλιση σε αρχείο ή φάκελο βίντεο στην προβολή μικρογραφιών, η φωτογραφική μηχανή αναπαράγει αυτόματα το βίντεο ή τις φωτογραφίες στο φάκελο.

Προστασία αρχείων

Προστατέψτε τα αρχεία σας από την τυχαία διαγραφή.

1. Στη λειτουργία αναπαραγωγής, πατήστε το [**MENU**].
2. Επιλέξτε ⚙ → **Προστασία** → **Επιλογή**.
   - Για προστασία όλων των αρχείων, επιλέξτε **Όλα** → **Κλείδωμα**.
3. Επιλέξτε το αρχείο που θέλετε να προστατεύσετε και κατόπιν πατήστε το [**OK**].
   - Πατήστε το [**OK**] ξανά για να ακυρώσετε την επιλογή σας.



Προστατευμένο αρχείο

4. Πατήστε [**Fn**].

Δεν μπορείτε να διαγράψετε ή να περιστρέψετε ένα προστατευμένο αρχείο.

Διαγραφή αρχείων

Επιλέξτε τα αρχεία που προορίζονται για διαγραφή στη λειτουργία αναπαραγωγής.

Διαγραφή ενός αρχείου

Μπορείτε να επιλέξετε ένα αρχείο και μετά να το διαγράψετε.

1 Στη λειτουργία αναπαραγωγής, επιλέξτε ένα αρχείο και μετά πατήστε το [**Fn**].

2 Όταν εμφανιστεί το αναδυόμενο μήνυμα, επιλέξτε το **Ναι**.

- Κατά την εμφάνιση αρχείων σε προβολή Έξυπνου άλμπουμ ή μικρογραφιών, πατήστε [**Fn**] για διαγραφή ενός αρχείου.
- Κατά την προβλή αρχείων ως φάκελο, πατήστε [**Fn**] για διαγραφή όλων των φωτογραφιών στο φάκελο.
- Για να διαγράψετε μια συγκεκριμένη φωτογραφία σε φάκελο, ανοίξτε το φάκελο, επιλέξτε ένα αρχείο, και κατόπιν πατήστε [**Fn**].

Διαγραφή πολλαπλών αρχείων

Μπορείτε να επιλέγετε πολλά αρχεία και μετά να τα διαγράψετε όλα μαζί.

1 Στη λειτουργία αναπαραγωγής, πατήστε το [**Fn**].

2 Όταν εμφανιστεί το αναδυόμενο μήνυμα, επιλέξτε το **Διαγραφή πολλών**.

- Μπορείτε, επίσης, να διαγράψετε πολλά αρχεία στη λειτουργία αναπαραγωγής πατώντας [**MENU**] και επιλέγοντας κατόπιν → **Διαγραφή** → **Επιλογή**.

3 Μεταβείτε στα αρχεία που θέλετε να διαγράψετε και μετά πατήστε το [**OK**].

- Πατήστε το [**OK**] ξανά για να ακυρώσετε την επιλογή σας.

4 Πατήστε [**Fn**].

5 Όταν εμφανιστεί το αναδυόμενο μήνυμα, επιλέξτε το **Ναι**.

Διαγραφή όλων των αρχείων

Μπορείτε να επιλέξετε όλα τα αρχεία και μετά να τα διαγράψετε όλα μαζί.

1 Στη λειτουργία αναπαραγωγής, πατήστε το [**MENU**].

2 Επιλέξτε → **Διαγραφή** → **Όλα**.

3 Όταν εμφανιστεί το αναδυόμενο μήνυμα, επιλέξτε το **Ναι**.

Αντιγραφή αρχείων σε μια κάρτα μνήμης

Μπορείτε να αντιγράψετε αρχεία από την εσωτερική μνήμη σε μια κάρτα μνήμης.

1 Στη λειτουργία αναπαραγωγής, πατήστε το [**MENU**].

2 Επιλέξτε → **Αντιγραφή σε κάρτα**.

3 Επιλέξτε **Ναι**.

Προβολή φωτογραφιών

Μεγέθυνση ενός τμήματος μιας φωτογραφίας ή προβολή φωτογραφιών ως παρουσίαση διαφανειών.

Μεγέθυνση φωτογραφίας

Στη λειτουργία αναπαραγωγής, περιστρέψτε το κουμπί [**Ζουμ**] προς τα δεξιά για να μεγεθύνετε ένα τμήμα της φωτογραφίας. Περιστρέψτε το κουμπί [**Ζουμ**] προς τα αριστερά για να το σμικρύνετε.

Μεγεθυσμένη περιοχή

Αναλογία ζουμ (Η μέγιστη αναλογία ζουμ διαφέρει ανάλογα με την ανάλυση της φωτογραφίας.)

Ενέργεια	Περιγραφή
Μετακίνηση της μεγεθυσμένης περιοχής	Περιστρέψτε το κουμπί πλοήγησης ή πατήστε [**DISP**/✿/ϟ/◷].
Περικοπή της μεγεθυσμένης φωτογραφίας	Πατήστε το [**OK**] και κατόπιν επιλέξτε **Ναι**. (Θα αποθηκευτεί ως νέο αρχείο).

Όταν προβάλετε φωτογραφίες που έχετε φωτογραφίσει με άλλη φωτογραφική μηχανή, η αναλογία ζουμ μπορεί να διαφέρει.

Προβολή πανοραμικών φωτογραφιών

Προβάλλετε φωτογραφίες που τραβήχτηκαν σε λειτουργία πανοράματος.

1 Σε λειτουργία αναπαραγωγής, περιστρέψτε το κουμπί πλοήγησης ή πατήστε [ϟ/◷] για να πραγματοποιήσετε κύλιση σε μια επιθυμητή πανοραμική φωτογραφία.
   - Εμφανίζεται στην οθόνη ολόκληρη η πανοραμική φωτογραφία.

2 Πατήστε [**OK**].
   - Η φωτογραφική μηχανή πραγματοποιεί αυτόματη κύλιση στη φωτογραφία οριζόντια ή κάθετα, ανάλογα με την κατεύθυνση προς την οποία κινηθήκατε κατά τη λήψη της φωτογραφίας. Κατόπιν η φωτογραφική μηχανή μεταβαίνει σε λειτουργία αναπαραγωγής.
   - Κατά την αναπαραγωγή μιας πανοραμικής φωτογραφίας, πατήστε [**OK**] για παύση ή συνέχιση.
   - Όταν γίνεται παύση της αναπαραγωγής μιας πανοραμικής φωτογραφίας, πατήστε [**DISP**/✿/ϟ/◷] για να μετακινήσετε τη φωτογραφία οριζόντια ή κάθετα, ανάλογα με την κατεύθυνση προς την οποία κινηθήκατε κατά τη λήψη της φωτογραφίας.

3 Πατήστε το [**MENU**] για να επιστρέψετε στη λειτουργία αναπαραγωγής.

- Η φωτογραφική μηχανή πραγματοποιεί αυτόματη κύλιση στην πανοραμική φωτογραφία μόνο όταν η μακρύτερη άκρη της φωτογραφίας είναι δύο ή περισσότερες φορές μακρύτερη από την κοντύτερη άκρη.
- Στην οθόνη της φωτογραφικής μηχανής, μια φωτογραφία που τραβήχτηκε σε λειτουργία πανοράματος 3D εμφανίζεται ως πανοραμική φωτογραφία 2D. Για να δείτε το εφέ 3D, συνδέστε τη φωτογραφική μηχανή με τηλεόραση 3D ή μόνιτορ 3D. (σελ. 102)

Αναπαραγωγή παρουσίασης διαφανειών

Εφαρμόζει εφέ και ήχο σε προβολή των φωτογραφιών ως παρουσίαση διαφανειών. Η λειτουργία της παρουσίασης διαφανειών δεν είναι εφικτή για βίντεο.

1 Στη λειτουργία αναπαραγωγής, πατήστε το [MENU].

2 Επιλέξτε .

3 Ορίστε μια επιλογή εφέ παρουσίασης διαφανειών.

- Μεταβείτε απευθείας στο βήμα 4 για να ξεκινήσει μια παρουσίαση διαφανειών χωρίς εφέ.

* Προεπιλογή

Επιλογή	Περιγραφή
Έναρξη	Επιλέξτε αν η προβολή ως παρουσίαση διαφανειών θα επαναληφθεί ή όχι. (**Αναπαραγωγή**, **Επανάληψη**)
Φωτογραφίες	Ορίστε τις φωτογραφίες που θέλετε να προβληθούν στην παρουσίαση διαφανειών. • **Όλα***: Προβολή όλων των φωτογραφιών σε μια παρουσίαση. • **Ημερομηνία**: Προβολή φωτογραφιών που έχουν ληφθεί σε συγκεκριμένη ημερομηνία ως παρουσίαση διαφανειών. • **Επιλογή**: Προβολή επιλεγμένων φωτογραφιών σε μια παρουσίαση διαφανειών.
Διάστημα	• Επιλέξτε το διάστημα μεταξύ των φωτογραφιών. (**1 δευτ.***, **3 δευτ.**, **5 δευτ.**, **10 δευτ.**) • Πρέπει να ρυθμίσετε την επιλογή Εφέ σε **Απενεργοποίηση** για να ορίσετε το διάστημα.

* Προεπιλογή

Επιλογή	Περιγραφή
Εφέ	• Επιλέξτε το εφέ της αλλαγής των φωτογραφιών. (**Απενεργοποίηση***, **Ήρεμο**, **Λαμπερό**, **Χαλαρό**, **Ζωηρό**, **Γλυκό**) • Επιλέξτε **Απενεργοποίηση** για να ακυρώσετε τα εφέ. • Όταν χρησιμοποιείτε την επιλογή Εφέ, το χρονικό διάστημα μεταξύ λήψης φωτογραφιών ορίζεται σε 3 δευτερόλεπτα.
Μουσική	Επιλέξτε τον ήχο που θα ακούγεται στο παρασκήνιο.

4 Επιλέξτε **Έναρξη** → **Αναπαραγωγή**.

- Επιλέξτε **Επανάληψη** για να επαναλαμβάνεται η παρουσίαση διαφανειών.

5 Προβολή της παρουσίασης διαφανειών.

- Πατήστε το [OK] για παύση της παρουσίασης διαφανειών.
- Πατήστε το [OK] και πάλι για συνέχιση της παρουσίασης διαφανειών.

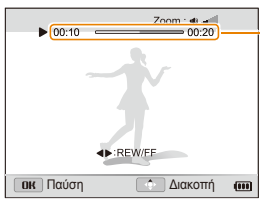
Πατήστε το [OK], και κατόπιν το [ϟ/⏲] για να σταματήσει η παρουσίαση διαφανειών και να επιστρέψετε στη λειτουργία αναπαραγωγής.

Αναπαραγωγή βίντεο

Στη λειτουργία αναπαραγωγής, μπορείτε να προβάλετε ένα βίντεο και μετά να καταγράψετε ή να αποκόψετε κομμάτια από το αναπαραγόμενο βίντεο. Μπορείτε να αποθηκεύσετε ως νέα αρχεία τα τμήματα που καταγράψατε ή αποκόψατε.

1 Στη λειτουργία αναπαραγωγής, επιλέξτε ένα βίντεο και μετά πατήστε το [**OK**].

2 Προβάλετε το βίντεο.



Τρέχων χρόνος αναπαραγωγής/Διάρκεια βίντεο

Ενέργεια	Περιγραφή
Σάρωση προς τα πίσω	Πατήστε [ϟ]. Η φωτογραφική μηχανή αλλάζει την ταχύτητα αναζήτησης προς τα πίσω σε 2X, 4X και 8X κάθε φορά που πατάτε το κουμπί [ϟ].
Παύση ή συνέχιση αναπαραγωγής	Πατήστε [**OK**].
Σάρωση προς τα εμπρός	Πατήστε [ϟ]. Η φωτογραφική μηχανή αλλάζει την ταχύτητα αναζήτησης προς τα εμπρός σε 2X, 4X και 8X κάθε φορά που πατάτε το κουμπί [ϟ].
Προσαρμογή του επιπέδου ήχου	Περιστρέψτε το [**Ζουμ**] προς τα αριστερά ή τα δεξιά.

Αποκοπή τμημάτων από βίντεο

1 Κατά την προβολή ενός βίντεο, πατήστε το [**OK**] στο σημείο από το οποίο θέλετε να ξεκινήσει η αποκοπή.

2 Περιστρέψτε το [**Ζουμ**] προς τα δεξιά και κατόπιν πατήστε το [**OK**].

3 Πατήστε το [**OK**] στο σημείο που θέλετε να σταματήσει η αποκοπή.

4 Περιστρέψτε το [**Ζουμ**] προς τα δεξιά.

5 Όταν εμφανιστεί το αναδυόμενο μήνυμα, επιλέξτε το **Ναι**.

- Το αρχικό βίντεο πρέπει να διαρκεί τουλάχιστον 10 δευτερόλεπτα.
- Η φωτογραφική μηχανή αποθηκεύει το επεξεργασμένο βίντεο ως νέο αρχείο.

Καταγραφή εικόνας από βίντεο

1 Κατά την προβολή ενός βίντεο, πατήστε το [OK] στο σημείο που θέλετε την καταγραφή της εικόνας.

2 Πατήστε [].

- Η ανάλυση της καταγεγραμμένης εικόνας θα είναι ίδια με εκείνη του βίντεο από το οποίο προήλθε.
- Η καταγεγραμμένη εικόνα αποθηκεύεται ως νέο αρχείο.

Επεξεργασία φωτογραφίας

Σε αυτή την ενότητα παρουσιάζεται ο τρόπος επεξεργασίας των φωτογραφιών.

- Η φωτογραφική μηχανή αποθηκεύει τις επεξεργασμένες φωτογραφίες ως νέα αρχεία.
- Όταν επεξεργάζεστε φωτογραφίες, η φωτογραφική μηχανή μειώνει αυτομάτως την ανάλυσή τους. Για τις φωτογραφίες που περιστρέφετε ή αλλάζετε το μέγεθός τους με μη αυτόματο τρόπο, δεν μειώνεται αυτόματα η ανάλυσή τους.

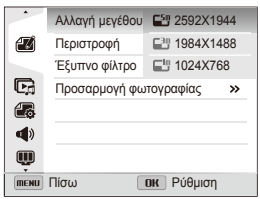
Αλλαγή μεγέθους φωτογραφίας

Αλλάζετε το μέγεθος μιας φωτογραφίας και το αποθηκεύετε ως νέο αρχείο.

1 Στη λειτουργία αναπαραγωγής, επιλέξτε μια φωτογραφία και μετά πατήστε το [**MENU**].

2 Επιλέξτε → **Αλλαγή μεγέθους**.

3 Ορίστε μια επιλογή.



Οι διαθέσιμες επιλογές για την αλλαγή μεγέθους, διαφέρουν ανάλογα με το αρχικό μέγεθος της φωτογραφίας.

Περιστροφή φωτογραφίας

1 Στη λειτουργία αναπαραγωγής, επιλέξτε μια φωτογραφία και μετά πατήστε το [**MENU**].

2 Επιλέξτε → **Περιστροφή**.

3 Ορίστε μια επιλογή.

Η φωτογραφική μηχανή αντικαθιστά το αρχικό αρχείο.

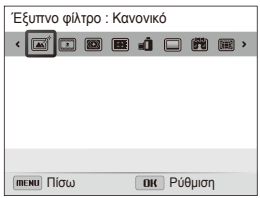
Εφαρμογή των εφέ Έξυπνο φίλτρο

Εφαρμόζει ειδικά εφέ στις φωτογραφίες σας.

1 Στη λειτουργία αναπαραγωγής, επιλέξτε μια φωτογραφία και μετά πατήστε το [**MENU**].

2 Επιλέξτε → **Έξυπνο φίλτρο**.

3 Επιλέξτε ένα εφέ.



Εικονίδιο	Περιγραφή
	Κανονικό: Κανένα εφέ
	Μινιατούρα: Εφαρμόστε εφέ μεταβολής κλίσης ώστε να εμφανιστεί το θέμα σαν μινιατούρα.
	Βινιετάρισμα: Εφαρμόστε τα χρώματα που μοιάζουν παλιά, υψηλή αντίθεση και το έντονο εφέ βινιέτας των φωτογραφικών μηχανών λομογραφίας.
	Απαλή εστίαση: Απόκρυψη των ατελειών του προσώπου ή εφαρμογή εφέ εμφάνισης ονείρου.
	Ασπρόμαυρο Φίλμ: Εφαρμογή εφέ παλιού φιλμ.
	Κουκίδα Μισού Τόνου: Εφαρμογή εφέ μισού τόνου.
	Στυλ σκίτσου: Εφαρμογή εφέ σκίτσου με μολύβι.
	Υπερ-ευρυγώνια λήψη: Παραμορφώστε τα κοντινά αντικείμενα για να μιμηθείτε το οπτικό εφέ ενός ευρυγώνιου φακού.
	Κλασικό: Εφαρμογή ασπρόμαυρου εφέ.
	Ρετρό: Εφαρμογή εφέ σέπια χρωματικού τόνου.
	Ελαιογραφία: Εφαρμογή εφέ ελαιογραφίας.
	Καρτούν: Εφαρμογή εφέ σχεδίασης τύπου κινουμένων σχεδίων.
	Υδατογραφία: Εφαρμογή εφέ υδατογραφίας.
	Φίλτρο διάχυσης: Προσθήκη γραμμών που εκτείνονται προς τα έξω από φωτεινά αντικείμενα ώστε να μιμούνται το οπτικό εφέ ενός φίλτρου διάχυσης.
	Λήψη ζουμ: Θόλωμα των άκρων μιας φωτογραφίας ώστε να δίνεται έμφαση στα θέματα στο κέντρο.

Προσαρμογή των φωτογραφιών

Σε αυτήν την ενότητα παρουσιάζεται ο τρόπος διόρθωσης του φαινομένου κόκκινων ματιών, η προσαρμογή του τόνου προσώπου, και η προσαρμογή της φωτεινότητας, της αντίθεσης ή του κορεσμού. Η φωτογραφική μηχανή αποθηκεύει μια επεξεργασμένη φωτογραφία ως νέο αρχείο, αλλά μπορεί να μειώσει την ανάλυσή της.

Απαλοιφή φαινομένου κόκκινων ματιών

1 Στη λειτουργία αναπαραγωγής, επιλέξτε μια φωτογραφία και μετά πατήστε το [**MENU**].

2 Επιλέξτε → **Προσαρμογή φωτογραφίας** → **Μείωση κόκκινων ματιών**.

3 Πατήστε το κουμπί [**OK**] για να αποθηκεύσετε τις ρυθμίσεις σας.

Ρετουσάρισμα προσώπων

1 Στη λειτουργία αναπαραγωγής, επιλέξτε μια φωτογραφία και μετά πατήστε το [**MENU**].

2 Επιλέξτε → **Προσαρμογή φωτογραφίας** → **Ρετουσάρισμα προσώπου**.

3 Πατήστε [ ].

4 Περιστρέψτε το κουμπί πλοήγησης ή πατήστε [/] για να προσαρμόσετε την απόχρωση του δέρματος.
- Όσο αυξάνεται ο αριθμός, ο τόνος του δέρματος γίνεται φωτεινότερος.

5 Πατήστε το κουμπί [**OK**] για να αποθηκεύσετε τις ρυθμίσεις σας.

Ρύθμιση φωτεινότητας, αντίθεσης και κορεσμού

1 Σε λειτουργία αναπαραγωγής, επιλέξτε μια φωτογραφία και μετά πατήστε το [MENU].

2 Επιλέξτε → **Προσαρμογή φωτογραφίας**.

3 Ορίστε μια επιλογή προσαρμογής.

Εικονίδιο	Περιγραφή
	Φωτεινότητα
	Αντίθεση
	Κορεσμός

4 Πατήστε [].

5 Περιστρέψτε το κουμπί πλοήγησης ή πατήστε [/] για να προσαρμόσετε την επιλογή.

6 Πατήστε το κουμπί [OK] για να αποθηκεύσετε τις ρυθμίσεις σας.

Προσθήκη "θορύβου" στη φωτογραφία

1 Στη λειτουργία αναπαραγωγής, επιλέξτε μια φωτογραφία και μετά πατήστε το [MENU].

2 Επιλέξτε → **Προσαρμογή φωτογραφίας** → **Προσθήκη θορύβου**.

3 Πατήστε [OK] για αποθήκευση.

Δημιουργία παραγγελίας εκτύπωσης (DPOF)

Επιλέξτε τις φωτογραφίες που προορίζονται για εκτύπωση και αποθηκεύστε τις επιλογές εκτύπωσης στο Μορφότυπο ψηφιακής παραγγελίας εκτύπωσης (DPOF). Η πληροφορία αυτή αποθηκεύεται στο φάκελο MISC της κάρτας μνήμης για τη διευκόλυνση της εκτύπωσης σε συμβατούς με το πρότυπο DPOF εκτυπωτές.

1 Στη λειτουργία αναπαραγωγής, πατήστε το [MENU].

2 Επιλέξτε → **DPOF** → **Τυπική** → **Επιλογή**.

- Επιλέξτε **Όλα** για να εκτυπώσετε όλες τις φωτογραφίες.

3 Επιλέξτε μια φωτογραφία για εκτύπωση, περιστρέψτε το [**Ζουμ**] προς τα αριστερά ή προς τα δεξιά για να επιλέξετε τον αριθμό αντιγράφων, και κατόπιν πατήστε [**Fn**].
   - Αν επιλέξετε **Όλα**, πατήστε [**DISP**] ή [🌷] για να επιλέξετε τον αριθμό των αντιγράφων και στη συνέχεια πατήστε [**OK**].

4 Πατήστε [**MENU**].

5 Επιλέξτε 🖨 → **DPOF** → **Μέγεθος** → **Επιλογή**.
   - Επιλέξτε **Όλα** για να επιλέξετε το μέγεθος εκτύπωσης για όλες τις φωτογραφίες.

6 Επιλέξτε μια φωτογραφία για εκτύπωση, περιστρέψτε το [**Ζουμ**] προς τα αριστερά ή προς τα δεξιά για να επιλέξετε το μέγεθος εκτύπωσης, και κατόπιν πατήστε [**Fn**].
   - Αν επιλέξετε **Όλα**, πατήστε [**DISP**/🌷] για να επιλέξετε το μέγεθος εκτύπωσης και στη συνέχεια πατήστε [**OK**].

Εκτύπωση φωτογραφιών ως μικρογραφίες

Εκτυπώστε φωτογραφίες ως μικρογραφίες για να ελέγξετε όλες τις φωτογραφίες μαζί.

1 Στη λειτουργία αναπαραγωγής, πατήστε το [**MENU**].

2 Επιλέξτε 🖨 → **DPOF** → **Ευρετήριο**.

3 Όταν εμφανιστεί το αναδυόμενο μήνυμα, επιλέξτε το **Ναι**.

- Μπορείτε να δώσετε την κάρτα μνήμης σε ένα κατάστημα εκτυπώσεων που υποστηρίζει DPOF (Μορφότυπος ψηφιακής παραγγελίας εκτύπωσης) ή μπορείτε να εκτυπώσετε τις φωτογραφίες απευθείας στο σπίτι χρησιμοποιώντας έναν εκτυπωτή συμβατό με το πρότυπο DPOF.
- Φωτογραφίες με πλάτος μεγαλύτερο από το χαρτί μπορεί να κοπούν στην αριστερή και δεξιά πλευρά. Βεβαιωθείτε ότι οι διαστάσεις της φωτογραφίας είναι συμβατές με το χαρτί που επιλέξατε.
- Δεν μπορείτε να ορίσετε επιλογές DPOF για φωτογραφίες αποθηκευμένες στην εσωτερική μνήμη.
- Αν καθορίσετε το μέγεθος εκτύπωσης, μπορείτε να εκτυπώσετε φωτογραφίες μόνο με εκτυπωτές που είναι συμβατοί με το DPOF 1.1 (Μορφότυπος ψηφιακής παραγγελίας εκτύπωσης).

Προβολή αρχείων σε κανονική τηλεόραση, σε τηλεόραση υψηλής ευκρίνειας (HDTV) ή σε τηλεόραση 3D

Για να εκμεταλλευτείτε τις δυνατότητες αναπαραγωγής φωτογραφιών ή βίντεο, συνδέστε τη φωτογραφική μηχανή σας με μια τηλεόραση χρησιμοποιώντας το καλώδιο A/V.

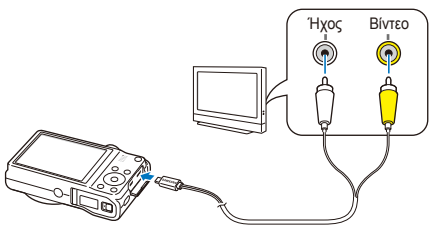
1 Στη λειτουργία λήψης ή αναπαραγωγής, πατήστε το [**MENU**].

2 Επιλέξτε ⚙ → **Έξοδος βίντεο**.

3 Επιλέξτε την έξοδο σήματος βίντεο για τη χώρα ή την περιοχή σας. (σελ. 115)

4 Απενεργοποιήστε τη φωτογραφική μηχανή και την τηλεόραση.

5 Συνδέστε τη φωτογραφική μηχανή με την τηλεόραση χρησιμοποιώντας το καλώδιο A/V.



6 Ενεργοποιήστε την τηλεόραση και μετά επιλέξτε την πηγή βίντεο A/V χρησιμοποιώντας το τηλεχειριστήριο της τηλεόρασης.

7 Ενεργοποιήστε τη φωτογραφική μηχανή.

- Η φωτογραφική μηχανή εισέρχεται αυτόματα σε λειτουργία αναπαραγωγής όταν την συνδέετε με τηλεόραση.

8 Προβάλλετε φωτογραφίες ή αναπαραγάγετε βίντεο χρησιμοποιώντας τα κουμπιά της φωτογραφικής μηχανής.

- Ανάλογα με το μοντέλο της τηλεόρασης, μπορεί να παρατηρήσετε κάποιο ψηφιακό θόρυβο ή ένα μέρος της εικόνας να μην εμφανίζεται.
- Οι εικόνες ενδέχεται να μην εμφανίζονται στο κέντρο της οθόνης της τηλεόρασης, ανάλογα με τις ρυθμίσεις της τηλεόρασής σας.

Προβολή αρχείων σε τηλεόραση υψηλής ευκρίνειας (HDTV)

Μπορείτε να δείτε φωτογραφίες ή βίντεο υψηλής ποιότητας χωρίς συμπίεση σε τηλεόραση υψηλής ευκρίνειας (HDTV), με χρήση του προαιρετικού καλωδίου HDMI. Το HDMI (High Definition Multimedia Interface) υποστηρίζεται στις περισσότερες τηλεοράσεις υψηλής ευκρίνειας (HDTV).

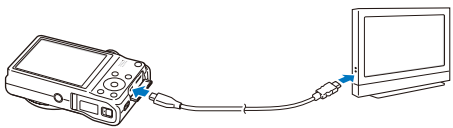
1 Στη λειτουργία λήψης ή αναπαραγωγής, πατήστε το [**MENU**].

2 Επιλέξτε ⚙ → **Μέγεθος HDMI**.

3 Επιλέξτε μια ανάλυση HDMI. (σελ. 115)

4 Απενεργοποιήστε τη φωτογραφική μηχανή και την τηλεόραση και την τηλεόραση υψηλής ευκρίνειας (HDTV).

5 Συνδέστε τη φωτογραφική μηχανή με την τηλεόραση υψηλής ευκρίνειας (HDTV) με το προαιρετικό καλώδιο HDMI.



6 Ενεργοποιήστε τη φωτογραφική μηχανή.

- Αν έχετε τηλεόραση HDTV της Samsung συμβατή με Anynet+ και έχετε ενεργοποιήσει τη λειτουργία Anynet+ στη φωτογραφική μηχανή σας, η τηλεόραση HDTV ενεργοποιείται αυτόματα και εμφανίζει την οθόνη της φωτογραφικής μηχανής, ενώ η μηχανή εισέρχεται αυτόματα σε λειτουργία αναπαραγωγής.
- Εάν απενεργοποιήσετε το Anynet+, η τηλεόραση υψηλής ευκρίνειας (HDTV) δεν ενεργοποιείται αυτόματα.

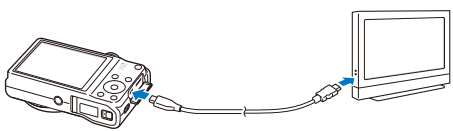
7 Προβολή αρχείων χρησιμοποιώντας τα κουμπιά της φωτογραφικής μηχανής ή το τηλεχειριστήριο τηλεόρασης υψηλής ευκρίνειας (HDTV).

- Αν η τηλεόραση HDTV υποστηρίζει το προφίλ Anynet+(CEC), ενεργοποιήστε το Anynet+ on στο μενού ρυθμίσεων της φωτογραφικής μηχανής (σελ. 114) για να ελέγχετε τη φωτογραφική μηχανή και την τηλεόραση με το τηλεχειριστήριο της τηλεόρασης.
- Το Anynet+ σας επιτρέπει να ελέγχετε όλες τις συνδεδεμένες συσκευές A/V Samsung με το τηλεχειριστήριο της τηλεόρασης.
- Ο χρόνος που χρειάζεται για να συνδεθεί η φωτογραφική μηχανή με την τηλεόραση HDTV μπορεί να ποικίλλει ανάλογα με τον τύπο κάρτας SD, SDHC ή SDXC που χρησιμοποιείτε. Μια ταχύτερη κάρτα SD, SDHC ή SDXC δεν οδηγεί αναγκαστικά σε ταχύτερη μεταφορά HDMI, καθώς η κύρια λειτουργία της κάρτας είναι η βελτίωση του ρυθμού μεταφοράς κατά τη διάρκεια της λήψης.

Προβολή αρχείων σε τηλεόραση 3D

Μπορείτε να προβάλετε φωτογραφίες που τραβήχτηκαν σε λειτουργία Φωτογραφία 3D ή λειτουργία πανοράματος 3D σε μια τηλεόραση 3D.

1. Στη λειτουργία λήψης ή αναπαραγωγής, πατήστε το [**MENU**].
2. Επιλέξτε ⚙ → **Μέγεθος HDMI**.
3. Επιλέξτε μια ανάλυση HDMI. (σελ. 115)
4. Απενεργοποιήστε τη φωτογραφική μηχανή και την τηλεόραση 3D.
5. Συνδέστε τη φωτογραφική μηχανή με την τηλεόραση 3D με το προαιρετικό καλώδιο HDMI.



6. Ενεργοποιήστε τη φωτογραφική μηχανή.
   - Αν έχετε τηλεόραση 3D της Samsung συμβατή με Anynet+ και έχετε ενεργοποιήσει τη λειτουργία Anynet+ στη φωτογραφική μηχανή σας, η τηλεόραση 3D ενεργοποιείται αυτόματα και εμφανίζει την οθόνη της φωτογραφικής μηχανής, ενώ η μηχανή εισέρχεται αυτόματα σε λειτουργία αναπαραγωγής.
   - Εάν απενεργοποιήσετε το Anynet+ στη φωτογραφική μηχανή, η τηλεόραση 3D δεν ενεργοποιείται αυτόματα.
7. Πατήστε το [🖐] για να μεταβείτε στη **Λειτουργία τηλεόρασης 3D**.
   - Πατήστε το [🖐] και πάλι για να μεταβείτε στη **Λειτουργία τηλεόρασης 2D**.
8. Ενεργοποιήστε τη λειτουργία 3D της τηλεόρασής σας.
   - Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο χρήστη της τηλεόρασης για περισσότερες πληροφορίες.
9. Προβάλετε φωτογραφίες 3D με τα κουμπιά στη φωτογραφική μηχανή ή στο τηλεχειριστήριο της τηλεόρασής σας.

- Δεν μπορείτε να προβάλετε αρχείο MPO με εφέ 3D σε τηλεοράσεις που δεν υποστηρίζουν τη μορφή του αρχείου.
- Χρησιμοποιείτε κατάλληλα γυαλιά 3D όταν προβάλετε ένα αρχείο MPO σε τηλεόραση 3D.

Μην προβάλετε τις εικόνες 3D που τραβήξατε με τη φωτογραφική μηχανή σε τηλεόραση 3D ή σε μόνιτορ 3D για παρατεταμένη χρονική περίοδο. Μπορεί να προκληθούν δυσάρεστα συμπτώματα, όπως κούραση των ματιών, κόπωση, ναυτία και άλλα.

Μεταφορά αρχείων σε υπολογιστή με Windows

Μεταφέρετε αρχεία στον υπολογιστή των Windows, επεξεργαστείτε τα με το Intelli-studio και ανεβάστε τα στο διαδίκτυο.

Απαιτήσεις

Στοιχείο	Απαιτήσεις
CPU	Intel® Core 2 Duo® 1,66 GHz ή υψηλότερο/ AMD Athlon™ X2 Dual-Core 2,2 GHz ή υψηλότερο
RAM	Τουλάχιστον 512 MB RAM (συνιστάται 1 GB ή περισσότερο)
Λειτουργικό σύστημα*	Windows XP SP2, Windows Vista ή Windows 7 (εκδόσεις 32-bit)
Χωρητικότητα σκληρού δίσκου	250 MB ή μεγαλύτερος (συνιστάται από 1 GB και άνω)
Άλλα	• Μονάδα CD-ROM • Συμβατή οθόνη 1024 x 768 pixel, χρωμάτων 16-bit (συνιστάται οθόνη 1280 X 1024 pixel, χρωμάτων 32-bit) • Θύρα USB 2.0 • Σειρά nVIDIA Geforce 7600GT ή μεγαλύτερη/ ATI X1600 ή μεγαλύτερη • Microsoft DirectX 9.0c ή νεώτερη

* Τα προγράμματα ενδέχεται να μη λειτουργούν σωστά στις εκδόσεις 64-bit των Windows XP, Windows Vista, και Windows 7.

- Οι απαιτήσεις αποτελούν απλά μια σύσταση. Το Intelli-studio μπορεί να μη λειτουργεί σωστά ακόμα και όταν ο υπολογιστής πληροί τις απαιτήσεις, και αυτό εξαρτάται από την κατάσταση του υπολογιστή.
- Αν ο υπολογιστής σας δεν πληροί τις απαιτήσεις, ενδέχεται να μη γίνεται σωστή αναπαραγωγή των βίντεο ή ενδέχεται να διαρκεί περισσότερο η επεξεργασία των βίντεο.
- Προτού χρησιμοποιήσετε το πρόγραμμα, εγκαταστήστε το DirectX 9.0c ή νεώτερη έκδοση.
- Ο υπολογιστής πρέπει να διαθέτει Windows XP, Windows Vista, Windows 7, για να μπορέσετε να συνδέσετε τη φωτογραφική μηχανή ως αφαιρούμενη μονάδα δίσκου.

Ο κατασκευαστής δεν ευθύνεται για τυχόν βλάβες που μπορεί να προκύψουν από τη χρήση μη πιστοποιημένων υπολογιστών, όπως οι συναρμολογημένοι υπολογιστές.

Μεταφορά αρχείων με τη χρήση του Intelli-studio

Το Intelli-studio θα ξεκινήσει αυτόματα όταν συνδέσετε τη φωτογραφική μηχανή στον υπολογιστή με το καλώδιο USB.

Η μπαταρία φορτίζεται όσο η φωτογραφική μηχανή είναι συνδεδεμένη σε έναν υπολογιστή μέσω καλωδίου USB.

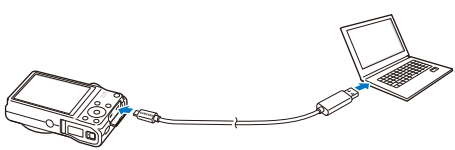
1 Στη λειτουργία λήψης ή αναπαραγωγής, πατήστε το [**MENU**].

2 Επιλέξτε ⚙ → **Λογισμικό H/Y** → **Ενεργοποίηση**.

3 Απενεργοποιήστε τη φωτογραφική μηχανή.

4 Συνδέστε τη φωτογραφική μηχανή με τον υπολογιστή με το καλώδιο USB.

Πρέπει να συνδέσετε το μικρό άκρο του καλωδίου USB με τη φωτογραφική μηχανή. Αν το καλώδιο συνδεθεί αντίστροφα, μπορεί να καταστραφούν τα αρχεία σας. Ο κατασκευαστής δεν είναι υπεύθυνος για τυχόν απώλεια δεδομένων.



5 Ενεργοποιήστε τη φωτογραφική μηχανή.

- Ο υπολογιστής αναγνωρίζει αυτόματα τη φωτογραφική μηχανή και γίνεται αυτόματη εκκίνηση του Intelli-studio.

Αν ορίσετε την επιλογή USB στο **Επιλογή**, επιλέξτε **Υπολογιστής** στο αναδυόμενο παράθυρο.

6 Επιλέξτε έναν φάκελο προορισμού στον υπολογιστή και μετά επιλέξτε **Ναι**.

- Τα νέα αρχεία που είναι αποθηκευμένα στη φωτογραφική μηχανή, μεταφέρονται αυτόματα στον επιλεγμένο φάκελο.
- Αν η φωτογραφική μηχανή σας δεν περιέχει νέα αρχεία, το αναδυόμενο παράθυρο αποθήκευσης νέων αρχείων δεν θα εμφανιστεί.

Για τα Windows Vista και Windows 7, επιλέξτε την εντολή **Run iStudio.exe** από το παράθυρο Auto Play (Αυτόματη εκτέλεση) για την εκκίνηση του Intelli-studio.

Χρήση του Intelli-studio

Το Intelli-studio είναι ένα ενσωματωμένο πρόγραμμα που σας επιτρέπει την αναπαραγωγή και επεξεργασία αρχείων. Για περισσότερες λεπτομέρειες, επιλέξτε **Help** → **Help** από τη γραμμή εργαλείων του προγράμματος.

- Μπορείτε να ενημερώσετε το λογισμικό εξοπλισμού της φωτογραφικής μηχανής σας επιλέγοντας **Web Support** → **Upgrade firmware for the connected device** από τη γραμμή εργαλείων προγράμματος.
- Εάν εγκαταστήσετε το Intelli-studio στον υπολογιστή σας, η εκκίνηση του προγράμματος θα γίνει πιο γρήγορα. Για να εγκαταστήσετε το πρόγραμμα, επιλέξτε **Tool** → **Install Intelli-studio on PC**.
- Δεν μπορείτε να επεξεργαστείτε αρχεία απευθείας στη φωτογραφική μηχανή σας. Μετακινήστε τα αρχεία σε ένα φάκελο στον υπολογιστή σας, πριν τα επεξεργαστείτε.
- Το Intelli-studio υποστηρίζει τις ακόλουθες μορφές:
  - Βίντεο: MP4 (βίντεο: H.264, ήχος: AAC), WMV (WMV 7/8/9), AVI (MJPEG)
  - Φωτογραφίες: JPG, GIF, BMP, PNG, TIFF

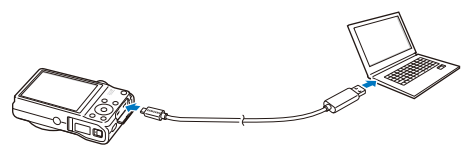
Αρ.	Περιγραφή
1	Άνοιγμα μενού.
2	Προβολή αρχείων στον επιλεγμένο φάκελο.
3	Μετάβαση στη λειτουργία επεξεργασίας φωτογραφίας.
4	Μετάβαση στη λειτουργία επεξεργασίας βίντεο.
5	Μεταβείτε στη λειτουργία κοινής χρήσης (μπορείτε να αποστείλετε αρχεία μέσω μηνύματος ηλεκτρονικού ταχυδρομείου ή να ανεβάσετε αρχεία σε τοποθεσίες του web, όπως το Flickr ή το YouTube.)
6	Μεγέθυνση ή σμίκρυνση των μικρογραφιών στη λίστα.
7	Επιλογή τύπου αρχείου.
8	Προβολή αρχείων στον επιλεγμένο φάκελο του υπολογιστή σας.
9	Προβολή ή απόκρυψη αρχείων στη συνδεδεμένη φωτογραφική μηχανή.
10	Προβολή αρχείων στον επιλεγμένο φάκελο της φωτογραφικής μηχανής.
11	Προβολή αρχείων ως μικρογραφίες ή σε χάρτη.
12	Περιήγηση στους φακέλους που είναι αποθηκευμένοι στη φωτογραφική μηχανή.
13	Περιήγηση στους φακέλους που είναι αποθηκευμένοι στον υπολογιστή.
14	Μετάβαση στον προηγούμενο ή επόμενο φάκελο.
15	Εκτύπωση αρχείων, προβολή αρχείων σε χάρτη, αποθήκευση αρχείων στο My Folder ή καταγραφή προσώπων.

Μεταφορά αρχείων με τη σύνδεση της φωτογραφικής μηχανής ως αφαιρούμενη μονάδας δίσκου

Συνδέστε την φωτογραφική μηχανή στον υπολογιστή ως αφαιρούμενη μονάδα δίσκου.

1. Στη λειτουργία λήψης ή αναπαραγωγής, πατήστε το [**MENU**].
2. Επιλέξτε ⚙ → **Λογισμικό H/Y** → **Απενεργοποίηση**.
3. Απενεργοποιήστε τη φωτογραφική μηχανή.
4. Συνδέστε τη φωτογραφική μηχανή με τον υπολογιστή με το καλώδιο USB.

> ⚠ Πρέπει να συνδέσετε το μικρό άκρο του καλωδίου USB με τη φωτογραφική μηχανή. Αν το καλώδιο συνδεθεί αντίστροφα, μπορεί να καταστραφούν τα αρχεία σας. Ο κατασκευαστής δεν είναι υπεύθυνος για τυχόν απώλεια δεδομένων.



5 Ενεργοποιήστε τη φωτογραφική μηχανή.
- Ο υπολογιστής αναγνωρίζει αυτόματα τη φωτογραφική μηχανή.

Αν ορίσετε την επιλογή USB στο **Επιλογή**, επιλέξτε **Υπολογιστής** στο αναδυόμενο παράθυρο.

6 Στον υπολογιστή σας, επιλέξτε **Ο Υπολογιστής μου** → **Αφαιρούμενος δίσκος** → **DCIM** → **100PHOTO**.

7 Σύρετε ή αποθηκεύστε αρχεία στον υπολογιστή.

Αποσύνδεση της φωτογραφικής μηχανής (για Windows XP)

Με τα Windows Vista και Windows 7, οι τρόποι αποσύνδεσης της φωτογραφικής μηχανής είναι παρόμοιοι.

1 Αν η λυχνία κατάστασης στη φωτογραφική μηχανή αναβοσβήνει, περιμένετε μέχρι να σταματήσει.

2 Κάντε κλικ στο στη γραμμή εργαλείων στην κάτω δεξιά γωνία της οθόνης του υπολογιστή.

3 Κάντε κλικ στο αναδυόμενο μήνυμα.

4 Κάντε κλικ στο πλαίσιο του μηνύματος που αναφέρει την ασφαλή κατάργηση.

5 Αφαιρέστε το καλώδιο USB.

Η φωτογραφική μηχανή δεν μπορεί να αφαιρεθεί με ασφάλεια όταν λειτουργεί το Intelli-studio. Τερματίστε το πρόγραμμα πριν αποσυνδέσετε τη φωτογραφική μηχανή.

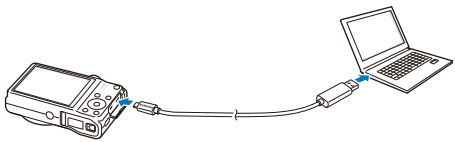
Μεταφορά αρχείων σε υπολογιστή Mac

Όταν συνδέετε τη φωτογραφική μηχανή με υπολογιστή Macintosh, ο υπολογιστής αναγνωρίζει αυτόματα τη συσκευή. Μπορείτε να μεταφέρετε τα αρχεία απευθείας από τη φωτογραφική μηχανή στον υπολογιστή χωρίς να εγκαταστήσετε κάποιο πρόγραμμα.

Υποστηρίζεται η έκδοση Mac OS 10.4 ή νεότερη.

1 Συνδέστε τη φωτογραφική μηχανή με τον υπολογιστή Macintosh με το καλώδιο USB.

Πρέπει να συνδέσετε το μικρό άκρο του καλωδίου USB με τη φωτογραφική μηχανή. Αν το καλώδιο συνδεθεί αντίστροφα, μπορεί να καταστραφούν τα αρχεία σας. Ο κατασκευαστής δεν είναι υπεύθυνος για τυχόν απώλεια δεδομένων.



2 Ενεργοποιήστε τη φωτογραφική μηχανή.

- Ο υπολογιστής αναγνωρίζει αυτόματα τη φωτογραφική μηχανή και εμφανίζεται το εικονίδιο της αφαιρούμενης μονάδας δίσκου.

Αν ορίσετε την επιλογή USB στο **Επιλογή**, επιλέξτε **Υπολογιστής** στο αναδυόμενο παράθυρο.

3 Κάντε διπλό κλικ στο εικονίδιο αφαιρούμενου δίσκου.

4 Σύρετε ή αποθηκεύστε αρχεία στον υπολογιστή.

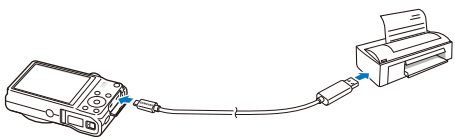
Εκτύπωση φωτογραφιών με εκτυπωτή φωτογραφιών τύπου PictBridge

Μπορείτε να εκτυπώσετε φωτογραφίες με ένα εκτυπωτή συμβατό με PictBridge συνδέοντας τη φωτογραφική μηχανή απευθείας με τον εκτυπωτή.

1 Στη λειτουργία λήψης ή αναπαραγωγής, πατήστε το [**MENU**].

2 Επιλέξτε ⚙ → **USB** → **Εκτυπωτής**.

3 Ενεργοποιήστε τον εκτυπωτή, και μετά συνδέστε τη φωτογραφική μηχανή στον εκτυπωτή χρησιμοποιώντας το καλώδιο USB.



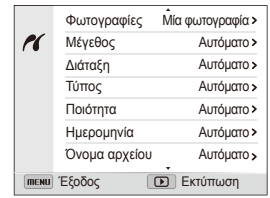
4 Εάν η φωτογραφική μηχανή είναι απενεργοποιημένη, πατήστε το κουμπί [**POWER**] ή [▶] για να την ενεργοποιήσετε.
- Ο εκτυπωτής αναγνωρίζει αυτόματα τη φωτογραφική μηχανή.

5 Πατήστε το [ϟ/⏲] για να επιλέξετε αρχείο για εκτύπωση.
- Πατήστε το [**MENU**] για να ορίσετε τις επιλογές εκτύπωσης. Ανατρέξτε στην ενότητα "Προσδιορισμός ρυθμίσεων εκτύπωσης".

6 Πατήστε [**OK**] για να εκτυπώσετε.
- Η εκτύπωση ξεκινά. Πατήστε το [ϟ] για ακύρωση της εκτύπωσης.

Προσδιορισμός ρυθμίσεων εκτύπωσης

Πατήστε [**MENU**] για να διαμορφώσετε τις ρυθμίσεις εκτύπωσης.



Επιλογή	Περιγραφή
Φωτογραφίες	Επιλέξτε αν θέλετε να εκτυπώσετε την τρέχουσα φωτογραφία ή όλες τις φωτογραφίες.
Μέγεθος	Επιλέγετε το μέγεθος εκτύπωσης.
Διάταξη	Επιλέγετε τον αριθμό των φωτογραφιών που πρόκειται να εκτυπωθούν σε ένα φύλλο χαρτιού.
Τύπος	Επιλέγετε τον τύπο του χαρτιού.
Ποιότητα	Επιλέγετε την ποιότητα εκτύπωσης.
Ημερομηνία	Επιλέγετε την εκτύπωση της ημερομηνίας.
Όνομα αρχείου	Επιλέγετε την εκτύπωση του ονόματος του αρχείου.
Επαναφορά	Επαναφέρετε τις ρυθμίσεις στις προκαθορισμένες τιμές.

Ορισμένες επιλογές δεν υποστηρίζονται από μερικούς εκτυπωτές.

Ρυθμίσεις

Ανατρέξτε στις επιλογές για να διαμορφώσετε τις ρυθμίσεις της φωτογραφικής μηχανής.

Μενού ρυθμίσεων 111
- Πρόσβαση στο μενού ρυθμίσεων 111
- Ήχος 112
- Οθόνη 112
- Ρυθμίσεις 113

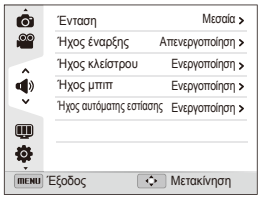
Μενού ρυθμίσεων

Σε αυτήν την ενότητα παρουσιάζεται η διαμόρφωση των ρυθμίσεων της φωτογραφικής μηχανής.

Πρόσβαση στο μενού ρυθμίσεων

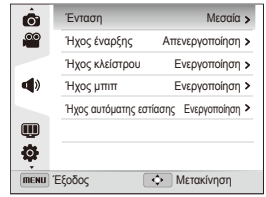
1 Στη λειτουργία λήψης ή αναπαραγωγής, πατήστε το [**MENU**].

2 Επιλέξτε ένα μενού.



Επιλογή	Περιγραφή
	Ήχος: Ρυθμίστε τους διάφορους ήχους και την ένταση ήχου της φωτογραφικής μηχανής. (σελ. 112)
	Οθόνη: Προσαρμογή των ρυθμίσεων οθόνης. (σελ. 112)
	Ρυθμίσεις: Προσαρμογή των ρυθμίσεων για το σύστημα της φωτογραφικής μηχανής. (σελ. 113)

3 Επιλέξτε ένα στοιχείο.



4 Ορίστε μια επιλογή.

5 Πατήστε το [**MENU**] για να επιστρέψετε στην προηγούμενη οθόνη.

Ήχος

* Προεπιλογή

Στοιχείο	Περιγραφή
Ένταση	Προσαρμόστε την ένταση οποιουδήποτε ήχου. (**Απενεργοποίηση**, **Χαμηλή**, **Μεσαία***, **Υψηλή**)
Ήχος έναρξης	Επιλέξτε αν θα ακούγεται ένας ήχος όταν ενεργοποιείται η φωτογραφική μηχανή. (**Απενεργοποίηση***, **Ενεργοποίηση**)
Ήχος κλείστρου	Ρυθμίστε τον ήχο που εκπέμπει η φωτογραφική μηχανή όταν πιέζετε το κουμπί κλείστρου. (**Απενεργοποίηση**, **Ενεργοποίηση***)
Ήχος μπιπ	Ρυθμίστε να εκπέμπεται ήχος όταν πατάτε τα κουμπιά ή αλλάζετε τρόπο λειτουργίας. (**Απενεργοποίηση**, **Ενεργοποίηση***)
Ήχος αυτόματης εστίασης	Ρυθμίστε τον ήχο που εκπέμπει η φωτογραφική μηχανή όταν πιέζετε το κουμπί κλείστρου ως το μέσον της διαδρομής. (**Απενεργοποίηση**, **Ενεργοποίηση***)

Οθόνη

* Προεπιλογή

Στοιχείο	Περιγραφή
Περιγραφή λειτουργιών	Εμφανίστε μια σύντομη περιγραφή μιας επιλογής ή ενός μενού. (**Απενεργοποίηση**, **Ενεργοποίηση***)
Γραμμή πλέγματος	Επιλέξτε έναν οδηγό, για να σας βοηθήσει να συνθέσετε μια σκηνή. (**Απενεργοποίηση***, **3 X 3**, **2 X 2**, **Σταυρωτά**, **Διαγώνια**)
Απεικόνιση ημερομηνίας/ώρας	Ρύθμιση εμφάνισης ή όχι της ημερομηνίας και ώρας στην οθόνη της φωτογραφικής μηχανής. (**Απενεργοποίηση***, **Ενεργοποίηση**)
Φωτεινότητα οθόνης	Προσαρμόστε τη φωτεινότητα της οθόνης. (**Αυτόματο***, **Σκοτεινή**, **Κανονική**, **Φωτεινή**) Το **Κανονική** είναι σταθερό στη λειτουργία αναπαραγωγής, ακόμα και αν επιλέξετε **Αυτόματο**.
Γρήγορη προβολή	Ορίστε τη διάρκεια για την επισκόπηση εικόνας που έχετε τραβήξει πριν την επιστροφή στη λειτουργία λήψης φωτογραφιών. (**Απενεργοποίηση**, **0,5 δευτ.***, **1 δευτ.**, **3 δευτ.**)
Εξοικονόμηση ενέργειας	Αν δεν πραγματοποιήσετε καμία ενέργεια για 30 δευτερόλεπτα, η φωτογραφική μηχανή μεταβαίνει αυτόματα στη λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας. (**Απενεργοποίηση***, **Ενεργοποίηση**) • Στη λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας, πιέστε οποιοδήποτε κουμπί εκτός από το [**POWER**] για να συνεχίσετε τη χρήση της φωτογραφικής μηχανής. • Ακόμα και αν δεν ρυθμίσετε τη λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας, θα μειωθεί η ένταση της φωτεινότητας της οθόνης 30 δευτερόλεπτα μετά την τελευταία ενέργεια ώστε να εξοικονομηθεί ενέργεια.

Ρυθμίσεις

* Προεπιλογή

Στοιχείο	Περιγραφή
Language	Επιλέξτε μια γλώσσα για το κείμενο που εμφανίζεται στην οθόνη.
Ζώνη ώρας	Ρυθμίστε τη ζώνη ώρας για τη γεωγραφική θέση σας. Όταν ταξιδεύετε σε άλλη χώρα, επιλέξτε **Τόπος προορισμού**, και μετά επιλέξτε την κατάλληλη ζώνη ώρας. (**Τόπος διαμονής***, **Τόπος προορισμού**)
Ρύθμιση Ημ-νίας/ Ώρας	Ορίστε την ημερομηνία και την ώρα.
Μορφή ημερομηνίας	Επιλέξτε μια μορφή ημερομηνίας. (**EEEE/MM/HH***, **MM/HH/EEEE**, **HH/MM/EEEE**) Η προεπιλεγμένη μορφή ημερομηνίας ενδέχεται να διαφέρει ανάλογα με την επιλεγμένη γλώσσα.

* Προεπιλογή

Στοιχείο	Περιγραφή
Αρ. αρχείου	Καθορίστε τον τρόπο ονομασίας των αρχείων. • **Επαναφορά**: Ορίστε το 0001 ως αρχικό αριθμό αρχείου κατά την εισαγωγή μιας νέας κάρτας μνήμης, τη διαμόρφωση μιας κάρτας μνήμης ή τη διαγραφή όλων των αρχείων. • **Σειρά***: Επιλέξτε να συνεχίζεται η αρίθμηση των αρχείων κατά την εισαγωγή μιας νέας κάρτας μνήμης, τη διαμόρφωση μιας κάρτας μνήμης ή τη διαγραφή όλων των αρχείων. • Το προεπιλεγμένο όνομα του πρώτου φακέλου είναι 100PHOTO και το προεπιλεγμένο όνομα του πρώτου αρχείου είναι SAM_0001. • Ο αριθμός αρχείου αυξάνεται κατά ένα κάθε φορά από το SAM_0001 έως το SAM_9999. • Ο αριθμός φακέλου αυξάνεται κατά ένα κάθε φορά από το 100PHOTO έως το 999PHOTO. • Ο μέγιστος αριθμός αρχείων που μπορούν να αποθηκευτούν σε ένα φάκελο είναι 1.000. • Η φωτογραφική μηχανή καθορίζει τα ονόματα των αρχείων σύμφωνα με το πρότυπο DCF (Ψηφιακός κανόνας για σύστημα αρχείων φωτογραφικής μηχανής). Αν αλλάξετε τα ονόματα των αρχείων εσκεμμένα, η φωτογραφική μηχανή ενδέχεται να μην αναπαράγει τα αρχεία.

* Προεπιλογή

Στοιχείο	Περιγραφή
Αποτύπωση	Ρυθμίστε αν θα εμφανίζεται η ημερομηνία και ώρα στις τυπωμένες φωτογραφίες. (**Απενεργοποίηση***, **Ημερομηνία**, **Ημερομηνία & Ώρα**) • Η ημερομηνία και η ώρα θα εμφανίζονται στην κάτω δεξιά γωνία της φωτογραφίας. • Ορισμένα μοντέλα εκτυπωτή ενδέχεται να μην τυπώνουν σωστά την ημερομηνία και ώρα. • Η φωτογραφική μηχανή δεν εμφανίζει την ημερομηνία και ώρα εάν: - επιλέξετε **Κείμενο** στη λειτουργία SCN - επιλέξετε λειτουργία πανοράματος
Αυτόματη απενεργοποίηση λειτουργίας	Ρυθμίστε να απενεργοποιείται αυτόματα η φωτογραφική μηχανή όταν δεν εκτελείτε ενέργειες για συγκεκριμένη χρονική περίοδο. (**Απενεργοποίηση**, **1 λεπτό**, **3 λεπτά***, **5 λεπτά**, **10 λεπτά**) • Οι ρυθμίσεις σας δεν θα αλλάζουν όταν αντικαθιστάτε την μπαταρία. • Η φωτογραφική μηχανή δεν απενεργοποιείται αυτόματα όταν είναι συνδεδεμένη με υπολογιστή ή εκτυπωτή, όταν αναπαράγετε μια παρουσίαση φωτογραφιών ή βίντεο.
Λυχνία αυτόματης εστίασης	Ρυθμίστε την αυτόματη ενεργοποίηση μιας λυχνίας σε σκοτεινούς χώρους ώστε να σας βοηθά στην εστίαση. (**Απενεργοποίηση**, **Ενεργοποίηση***)

* Προεπιλογή

Στοιχείο	Περιγραφή
Μορφοποίηση	Διαμορφώστε την εσωτερική μνήμη και την κάρτα μνήμης (όλα τα αρχεία διαγράφονται, συμπεριλαμβανομένων των προστατευμένων αρχείων). (**Όχι**, **Ναι**) Σφάλματα μπορούν να προκύψουν αν χρησιμοποιήσετε κάρτα μνήμης μορφοποιημένη με φωτογραφική μηχανή άλλου κατασκευαστή, με συσκευή ανάγνωσης κάρτας μνήμης, ή με υπολογιστή. Μορφοποιήστε τις κάρτες μνήμης στη φωτογραφική μηχανή πριν τις χρησιμοποιήσετε για λήψη φωτογραφιών.
Επαναφορά	Χρησιμοποιείται για την επαναφορά επιλογών λήψης και μενού και (δεν γίνεται επαναφορά των ρυθμίσεων ημερομηνίας και ώρας, των ρυθμίσεων γλώσσας και των ρυθμίσεων εξόδου βίντεο). (**Όχι**, **Ναι**)
Anynet+ (HDMI-CEC)	Ρυθμίστε το πότε ελέγχεται η φωτογραφική μηχανή με τηλεχειριστήριο τηλεόρασης όταν την συνδέετε με τηλεόραση υψηλής ευκρίνειας HDTV που υποστηρίζει το προφίλ Anynet+(CEC). • **Απενεργοποίηση**: Προβολή αρχείων χωρίς τη χρήση τηλεχειριστηρίου τηλεόρασης υψηλής ευκρίνειας (HDTV). • **Ενεργοποίηση***: Έλεγχος της φωτογραφικής μηχανής με τηλεχειριστήριο τηλεόρασης υψηλής ευκρίνειας (HDTV).

* Προεπιλογή

Στοιχείο	Περιγραφή
Μέγεθος HDMI	Επιλέξτε την ανάλυση των φωτογραφιών κατά την αναπαραγωγή αρχείων από τη φωτογραφική μηχανή σε τηλεόραση υψηλής ευκρίνειας με το καλώδιο HDMI. (NTSC: **1080i***, **720p**, **480p**/ PAL: **1080i***, **720p**, **576p**) • Αν η τηλεόραση υψηλής ευκρίνειας (HDTV) δεν υποστηρίζει την επιλεγμένη ανάλυση, επιλέγεται αυτόματα η αμέσως χαμηλότερη ανάλυση. • Αν επιλέξετε **480p** ή **576p**, τα μενού αναπαραγωγής και το Έξυπνο Άλμπουμ δεν είναι διαθέσιμα όταν η φωτογραφική μηχανή συνδεθεί σε τηλεόραση.
Έξοδος βίντεο	Ορίστε την έξοδο του σήματος βίντεο ανάλογα με την περιοχή σας. • **NTSC**: Η.Π.Α., Καναδάς, Ιαπωνία, Κορέα, Ταϊβάν, Μεξικό • **PAL** (υποστηρίζει μόνο BDGHI): Αυστραλία, Αυστρία, Βέλγιο, Κίνα, Δανία, Αγγλία, Φιλανδία, Γερμανία, Ιταλία, Κουβέιτ, Μαλαισία, Ολλανδία, Νέα Ζηλανδία, Νορβηγία, Σιγκαπούρη, Ισπανία, Σουηδία, Ελβετία, Ταϊλάνδη.

* Προεπιλογή

Στοιχείο	Περιγραφή
USB	Επιλέξτε τη λειτουργία που θα χρησιμοποιείται όταν συνδέετε τη φωτογραφική μηχανή σε υπολογιστή ή εκτυπωτή με καλώδιο USB. • **Επιλογή**: Επιλέξτε μη αυτόματα τη λειτουργία USB όταν συνδέετε τη φωτογραφική μηχανή με συσκευή. • **Υπολογιστής***: Συνδέστε τη φωτογραφική μηχανή με υπολογιστή για μεταφορά αρχείων. • **Εκτυπωτής**: Συνδέστε τη φωτογραφική μηχανή με εκτυπωτή για την εκτύπωση αρχείων.
Λογισμικό Η/Υ	Ρυθμίστε το Intelli-studio να ξεκινά αυτόματα όταν συνδέετε τη φωτογραφική μηχανή στον υπολογιστή. (**Απενεργοποίηση**, **Ενεργοποίηση***)

Παραρτήματα

Αποκτήστε πληροφορίες σχετικά με τα μηνύματα σφαλμάτων, τις προδιαγραφές και τη συντήρηση.

Μηνύματα σφάλματος 117

Συντήρηση της φωτογραφικής μηχανής 118

- Καθαρισμός της φωτογραφικής μηχανής 118
- Χρήση ή αποθήκευση της φωτογραφικής μηχανής 119
- Πληροφορίες σχετικά με τις κάρτες μνήμης 120
- Πληροφορίες σχετικά με την μπαταρία 123

Πριν επικοινωνήσετε με το κέντρο τεχνικής υποστήριξης 127

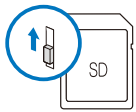
Προδιαγραφές φωτογραφικής μηχανής 130

Γλωσσάρι 134

Ευρετήριο 139

Μηνύματα σφάλματος

Όταν εμφανιστούν τα παρακάτω μηνύματα, δοκιμάστε αυτές τις λύσεις.

Μήνυμα σφάλματος	Συνιστώμενες λύσεις
Σφάλμα κάρτας	• Απενεργοποιήστε και, στη συνέχεια, ενεργοποιήστε πάλι τη φωτογραφική μηχανή. • Αφαιρέστε και τοποθετήστε πάλι την κάρτα μνήμης. • Διαμορφώστε την κάρτα μνήμης.
Κλειδωμένη κάρτα	Μπορείτε να κλειδώσετε την κάρτα SD, SDHC, ή SDXC ώστε να εμποδίσετε τη διαγραφή αρχείων. Ξεκλειδώστε την κάρτα κατά τη λήψη φωτογραφιών. 
Η κάρτα δεν υποστηρίζεται.	Η εισηγμένη κάρτα μνήμης δεν είναι υποστηρίζεται από τη δική σας φωτογραφική μηχανή. Τοποθετήστε κάρτα μνήμης SD, SDHC, ή SDXC.
DCF Full Error	Τα ονόματα των αρχείων δεν αντιστοιχούν στο πρότυπο DCF. Μεταφέρετε τα αρχεία της κάρτας μνήμης στον υπολογιστή και μετά διαμορφώστε την κάρτα. Κατόπιν, ανοίξτε το μενού ρυθμίσεων και επιλέξτε **Αρ. αρχείου** → **Επαναφορά**. (p. 113)

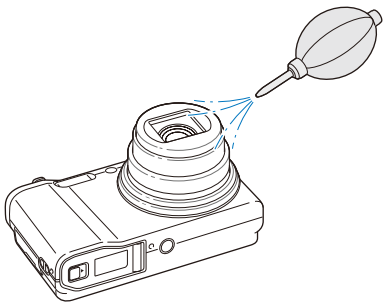
Μήνυμα σφάλματος	Συνιστώμενες λύσεις
Σφάλμα αρχείου	Διαγράψτε το κατεστραμμένο αρχείο ή επικοινωνήστε με το κέντρο τεχνικής υποστήριξης.
Το σύστημα αρχείων δεν υποστηρίζεται.	Η φωτογραφική σας μηχανή δεν υποστηρίζει τη δομή αρχείων FAT της κάρτας μνήμης που εισαγάγατε. Διαμορφώστε την κάρτα μνήμης στη φωτογραφική μηχανή.
Χαμηλή μπαταρία	Τοποθετήστε μια φορτισμένη μπαταρία ή επαναφορτίστε την μπαταρία.
Πλήρης μνήμη	Διαγράψτε τα αρχεία που δεν θέλετε ή τοποθετήστε νέα κάρτα μνήμης.
Δεν υπάρχει αρχείο φωτογραφίας	Κάντε λήψη φωτογραφιών ή εισάγετε μια κάρτα μνήμης που περιέχει μερικές φωτογραφίες.

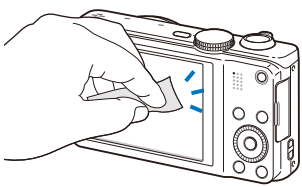
Συντήρηση της φωτογραφικής μηχανής

Καθαρισμός της φωτογραφικής μηχανής

Φακός φωτογραφικής μηχανής και οθόνη

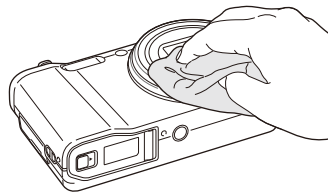
Χρησιμοποιήστε ένα φυσερό για να απομακρύνετε τη σκόνη και σκουπίστε απαλά το φακό με ένα μαλακό πανί. Αν παραμείνει σκόνη, ψεκάστε υγρό καθαρισμού φακών σε ένα κομμάτι καθαριστικού χαρτιού για φακούς και σκουπίστε απαλά.





Σώμα φωτογραφικής μηχανής

Σκουπίστε απαλά με ένα μαλακό, στεγνό πανί.



- Ποτέ μην χρησιμοποιείτε βενζόλη, διαλυτικά ή οινόπνευμα για να καθαρίσετε τη συσκευή. Τα διαλύματα αυτά μπορεί να προκαλέσουν φθορά στη φωτογραφική μηχανή ή να προκαλέσουν δυσλειτουργία της.
- Μην πιέζετε το κάλυμμα του φακού και μην χρησιμοποιείτε φυσερό για να καθαρίσετε το κάλυμμα του φακού.

Χρήση ή αποθήκευση της φωτογραφικής μηχανής

Ακατάλληλα μέρη χρήσης ή αποθήκευσης της φωτογραφικής μηχανής

- Αποφύγετε την έκθεση της φωτογραφικής μηχανής σε πολύ χαμηλές ή πολύ υψηλές θερμοκρασίες.
- Αποφύγετε τη χρήση της φωτογραφικής μηχανής σε περιοχές με εξαιρετικά υψηλή υγρασία ή εκεί όπου η υγρασία αλλάζει σημαντικά.
- Αποφύγετε την έκθεση της φωτογραφικής μηχανής σε άμεσο ηλιακό φως καθώς και την αποθήκευσή της σε θερμά μέρη με κακό εξαερισμό, όπως εντός αυτοκινήτου στη διάρκεια της θερινής περιόδου.
- Προστατέψτε τη φωτογραφική μηχανή και την οθόνη από χτυπήματα,κακή μεταχείριση και υπερβολικούς κραδασμούς για να αποφευχθεί η πρόκληση σοβαρής βλάβης.
- Μην χρησιμοποιείτε ή μην αποθηκεύετε τη φωτογραφική μηχανή σε χώρους όπου υπάρχει σκόνη, ρύποι, υγρασία ή σε μη αεριζόμενους χώρους για να αποφευχθεί η πρόκληση βλάβης στα κινητά και εσωτερικά εξαρτήματα.
- Μην χρησιμοποιείτε τη φωτογραφική μηχανή κοντά σε καύσιμα, σε εύφλεκτες ή χημικές ουσίες. Μην αποθηκεύετε ή μεταφέρετε εύφλεκτα υγρά, αέρια ή εκρηκτικές ύλες στον ίδιο χώρο με τη φωτογραφική μηχανή και τα εξαρτήματά της.
- Μην αποθηκεύετε τη φωτογραφική μηχανή όπου υπάρχει ναφθαλίνη.

Χρήση σε παραλίες ή ακτές

- Προστατέψτε τη φωτογραφική σας μηχανή από άμμο και σκόνη, όταν την χρησιμοποιείτε ενώ βρίσκεστε στην παραλία ή παρεμφερή μέρη.
- Η φωτογραφική σας μηχανή δεν είναι αδιάβροχη. Μην χειρίζεστε την μπαταρία, τον προσαρμογέα ή την κάρτα μνήμης με βρεγμένα χέρια. Η λειτουργία της φωτογραφικής μηχανής με βρεγμένα χέρια μπορεί να προκαλέσει βλάβη της μηχανής.

Αποθήκευση για παρατεταμένη χρονική περίοδο.

- Όταν αποθηκεύετε τη φωτογραφική μηχανή για παρατεταμένη χρονική περίοδο, τοποθετήστε την σε σφραγισμένο κουτί με απορροφητικό υλικό, όπως γέλη πυριτίας.
- Αφαιρείτε τις μπαταρίες από τη φωτογραφική μηχανή όταν πρόκειται να την αποθηκεύσετε για μεγάλο χρονικό διάστημα. Οι μπαταρίες κινδυνεύουν από διάβρωση ή διαρροή αν μείνουν στη θήκη για όλο αυτό το διάστημα, αυξάνοντας την πιθανότητα πρόκλησης σοβαρής βλάβης στη φωτογραφική μηχανή.
- Με την πάροδο του χρόνου οι μπαταρίες αποφορτίζονται και πρέπει να φορτιστούν ξανά ώστε να μπορούν να χρησιμοποιηθούν.

Χρησιμοποιήστε τη φωτογραφική μηχανή με προσοχή σε υγρό περιβάλλον

Όταν μεταφέρετε τη φωτογραφική μηχανή από ψυχρό σε ζεστό περιβάλλον, μπορεί να σχηματιστεί συμπύκνωση υδρατμών στο φακό ή στα εσωτερικά εξαρτήματα της μηχανής. Στην κατάσταση αυτή, απενεργοποιήστε τη φωτογραφική μηχανή και περιμένετε τουλάχιστον 1 ώρα. Αν σχηματιστεί υγρασία στην κάρτα μνήμης, αφαιρέστε την κάρτα μνήμης από τη φωτογραφική μηχανή και περιμένετε μέχρι να εξατμιστεί όλη η υγρασία πριν την επανατοποθετήσετε.

Άλλες προφυλάξεις

- Μην περιστρέφετε τη φωτογραφική μηχανή από το λουράκι. Αυτό μπορεί να προκαλέσει τραυματισμός σε εσάς ή σε άλλους ή βλάβη της φωτογραφικής μηχανής.
- Μη βάφετε τη φωτογραφική μηχανή σας, καθώς η βαφή μπορεί να φράξει τα κινούμενα μέρη και να εμποδιστεί η σωστή λειτουργία.
- Απενεργοποιήστε τη φωτογραφική μηχανή όταν δεν χρησιμοποιείται.
- Η φωτογραφική μηχανή σας αποτελείται από ευαίσθητα μέρη. Αποφύγετε προσκρούσεις της φωτογραφικής μηχανής.
- Προστατεύστε την οθόνη από εξωτερικές δυνάμεις φυλάσσοντάς την στη θήκη όταν δεν χρησιμοποιείται. Προστατεύστε τη φωτογραφική μηχανή από γρατζουνιές φυλάσσοντάς την μακριά από άμμο, αιχμηρά αντικείμενα ή ελεύθερα νομίσματα.
- Μην εκθέτετε το φακό σε άμεση ηλιακή ακτινοβολία, καθώς υπάρχει πιθανότητα αποχρωμάτισης ή πρόκλησης βλάβης στον αισθητήρα εικόνων.
- Προφυλάξτε το φακό από τα αποτυπώματα και αμυχές. Καθαρίζετε το φακό με ένα μαλακό και καθαρό ύφασμα καθαρισμού φακών.
- Η φωτογραφική μηχανή μπορεί να απενεργοποιηθεί αν υποστεί εξωτερική πρόσκρουση. Αυτό προστατεύει την κάρτα μνήμης. Ενεργοποιήστε τη φωτογραφική μηχανή για να την χρησιμοποιήσετε και πάλι.
- Όταν χρησιμοποιείτε τη φωτογραφική μηχανή, ενδέχεται να θερμανθεί. Αυτό είναι φυσιολογικό και δεν θα επηρεάσει τη διάρκεια ζωής ή την απόδοση της φωτογραφικής μηχανής.
- Όταν χρησιμοποιείτε τη φωτογραφική μηχανή σε χαμηλές θερμοκρασίες, ενδέχεται να χρειαστεί κάποιο χρόνο για να ενεργοποιηθεί, το χρώμα μπορεί να αλλάξει προσωρινά ή μπορεί να εμφανιστούν κατάλοιπα εικόνων. Οι καταστάσεις αυτές δεν αποτελούν δυσλειτουργίες και θα διορθωθούν μόνες τους όταν η φωτογραφική μηχανή επιστρέψει σε φυσιολογικές θερμοκρασίες.
- Βαφή ή μέταλλο στο εξωτερικό της φωτογραφικής μηχανής ενδέχεται να προκαλέσει αλλεργίες, κνησμό, έκζεμα ή οίδημα σε άτομα με ευαίσθητο δέρμα. Εάν αντιμετωπίζετε τέτοια συμπτώματα, σταματήστε να χρησιμοποιείτε τη φωτογραφική μηχανή αμέσως και αναζητήστε ιατρική συμβουλή.
- Μην εισάγετε αντικείμενα στα εξαρτήματα, στις υποδοχές ή στα σημεία πρόσβασης της φωτογραφικής μηχανής. Βλάβες λόγω μη κατάλληλης χρήσης ενδέχεται να μην καλύπτονται από την εγγύηση.
- Μην επιτρέπετε σε μη ειδικευμένο προσωπικό να συντηρήσει/επισκευάσει τη φωτογραφική μηχανή και μην επιχειρήσετε να επισκευάσετε τη φωτογραφική μηχανή μόνοι σας. Οποιαδήποτε βλάβη προκύψει από μη ειδικευμένες υπηρεσίες υποστήριξης δεν καλύπτεται από την εγγύηση.

Πληροφορίες σχετικά με τις κάρτες μνήμης

Υποστηριζόμενες κάρτες μνήμης

Η φωτογραφική μηχανή σας υποστηρίζει κάρτες μνήμης SD, SDHC, ή SDXC.

Μπορείτε να αποτρέψετε τη διαγραφή των αρχείων χρησιμοποιώντας ένα διακόπτη προστασίας εγγραφής στην κάρτα SD, SDHC, ή SDXC. Σύρετε το διακόπτη προς τα κάτω για να τον κλειδώσετε ή προς τα επάνω για να τον ξεκλειδώσετε. Ξεκλειδώστε την κάρτα κατά τη λήψη φωτογραφιών και βίντεο.

Χωρητικότητα κάρτας μνήμης

Η χωρητικότητα της μνήμης ενδέχεται να διαφέρει ανάλογα με τις σκηνές ή τις συνθήκες λήψης. Οι παρακάτω χωρητικότητες βασίζονται σε μια κάρτα SD 1 GB:

Φωτογραφία

Μέγεθος	Πολύ υψηλή	Υψηλή	Κανονική
12M	151	187	244
11M	170	210	273
10M	188	231	300
9M	198	243	315
5M	349	423	537
3M	547	651	804
2M	718	841	1017
1M	1321	1472	1662

Βίντεο

Μέγεθος	440 fps	250 fps	30 fps
FULL HD 1920X1080	-	-	Περίπου 08' 40"
HD 1280X720	-	-	Περίπου 12' 56"
VGA 640X480	-	-	Περίπου 25' 23"
368 368X272	-	Περίπου 21' 59"	-
224 224X160	Περίπου 14' 45"	-	-

* Οι παραπάνω αριθμοί μετριούνται χωρίς χρήση της λειτουργίας ζουμ. Ο διαθέσιμος χρόνος εγγραφής ενδέχεται να διαφέρει αν χρησιμοποιείτε το ζουμ. Πολλά βίντεο εγγράφηκαν διαδοχικά για να καθοριστεί ο συνολικός χρόνος εγγραφής.

Προφυλάξεις κατά τη χρήση καρτών μνήμης

- Αποφύγετε την έκθεση των καρτών μνήμης σε υπερβολικά χαμηλές ή υψηλές θερμοκρασίες (κάτω από 0 °C/32 °F ή πάνω από 40 °C/104 °F). Οι ακραίες θερμοκρασίες μπορούν να προκαλέσουν δυσλειτουργία των καρτών μνήμης.
- Εισάγετε μια κάρτα μνήμης με τη σωστή κατεύθυνση. Η εισαγωγή κάρτας μνήμης με τη λάθος κατεύθυνση ενδέχεται να καταστρέψει τη φωτογραφική μηχανή και την κάρτα μνήμης σας.
- Μην χρησιμοποιείτε κάρτες μνήμης που έχουν διαμορφωθεί από άλλες φωτογραφικές μηχανές ή υπολογιστές. Διαμορφώστε την κάρτα μνήμης με τη δική σας φωτογραφική μηχανή.
- Απενεργοποιείτε τη φωτογραφική μηχανή όταν τοποθετείτε ή αφαιρείτε την κάρτα μνήμης.
- Μην καταργείτε την κάρτα μνήμης και μην απενεργοποιείτε τη φωτογραφική μηχανή σας, ενώ αναβοσβήνει η λυχνία, καθώς αυτό ενδέχεται να προκαλέσει βλάβη στα δεδομένα σας.
- Όταν έχει λήξει η διάρκεια ζωής μιας κάρτας μνήμης, δεν μπορείτε να αποθηκεύσετε άλλες φωτογραφίες σε αυτή. Χρησιμοποιήστε νέα κάρτα μνήμης.
- Προστατέψτε τις κάρτες μνήμης από πτώσεις και χτυπήματα, μην τις ασκείτε μεγάλη πίεση και μην τις λυγίζετε.
- Αποφύγετε τη χρήση ή αποθήκευση των καρτών μνήμης κοντά σε ισχυρά μαγνητικά πεδία.
- Αποφύγετε τη χρήση ή φύλαξη των καρτών μνήμης σε χώρους με υψηλή θερμοκρασία, υψηλή υγρασία ή διαβρωτικές ουσίες.
- Προφυλάξτε τις κάρτες μνήμης από την επαφή με υγρά, ρύπους ή άλλες ουσίες. Αν βρωμίσει, καθαρίζετε τη σκόνη από την κάρτα μνήμης με ένα μαλακό ύφασμα πριν την τοποθετήσετε στη φωτογραφική μηχανή.
- Προφυλάσσετε την υποδοχή της κάρτας μνήμης και την κάρτα μνήμης από την επαφή με υγρά, ρύπους ή άλλες ουσίες. Διαφορετικά, ενδέχεται να προκληθεί δυσλειτουργία στις κάρτες μνήμης ή στη φωτογραφική μηχανή.
- Όταν μεταφέρετε κάρτα μνήμης, χρησιμοποιήστε μια θήκη, για να προστατέψετε την κάρτα από τις ηλεκτροστατικές εκφορτίσεις.
- Μεταφέρετε τα σημαντικά δεδομένα σε άλλα μέσα, όπως σκληρούς δίσκους, CD ή DVD.
- Όταν χρησιμοποιείτε τη φωτογραφική μηχανή για παρατεταμένη χρονική περίοδο, η κάρτα μνήμης ενδέχεται να ζεσταθεί. Αυτό είναι φυσιολογικό και δεν υποδεικνύει δυσλειτουργία.

Ο κατασκευαστής δεν είναι υπεύθυνος για τυχόν απώλεια δεδομένων.

Πληροφορίες σχετικά με την μπαταρία

Χρησιμοποιείτε μόνο μπαταρίες που εγκρίνονται από την Samsung.

Προδιαγραφές μπαταρίας

Προδιαγραφές	Περιγραφή
Μοντέλο	SLB-10A
Τύπος	Μπαταρία ιόντων λιθίου
Χωρητικότητα κυψέλης	1030 mAh
Τάση	3,7 V
Χρόνος φόρτισης* (όταν η φωτογραφική μηχανή είναι απενεργοποιημένη)	Περίπου 150 λεπτά

* Φόρτιση της μπαταρίας μέσω σύνδεσης με υπολογιστή ενδέχεται να χρειαστεί περισσότερο χρόνο.

Διάρκεια ζωής μπαταρίας

Μέσος χρόνος λήψης /Αριθμός φωτογραφιών		Συνθήκες δοκιμής (όταν η μπαταρία είναι πλήρως φορτισμένη)
Φωτογραφίες	Περίπου 110 λεπτά/ Περίπου 220 φωτογραφίες	Η ζωή της μπαταρίας μετρήθηκε υπό τις ακόλουθες συνθήκες: σε λειτουργία **P**, σε σκοτάδι, ανάλυση 12M, Καλή ποιότητα, ενεργοποιημένο OIS. 1. Ρυθμίστε την επιλογή φλας σε **Συμπλήρωση**, τραβήξτε μία φωτογραφία και επιλέξτε μεγέθυνση ή σμίκρυνση. 2. Ρυθμίστε την επιλογή φλας σε **Απενεργοποίηση**, τραβήξτε μία φωτογραφία και επιλέξτε μεγέθυνση ή σμίκρυνση. 3. Εκτελέστε τα βήματα 1 και 2, περιμένοντας 30 δευτερόλεπτα ανάμεσα σε κάθε βήμα. Επαναλάβετε τη διαδικασία για 5 λεπτά, και κατόπιν απενεργοποιήστε την κάμερα για 1 λεπτό. 4. Επαναλάβετε τα βήματα 1 έως 3.
Βίντεο	Περίπου 85 λεπτά	Εγγραφή βίντεο σε ανάλυση FULL HD και 30 FPS.

- Τα παρακάτω στοιχεία μετρώνται από τα πρότυπα της Samsung και ενδέχεται να διαφέρουν από την πραγματική χρήση.
- Πολλά βίντεο εγγράφηκαν διαδοχικά για να καθοριστεί ο συνολικός χρόνος εγγραφής.

Μήνυμα χαμηλής ισχύος μπαταρίας

Όταν η μπαταρία έχει αποφορτιστεί πλήρως, το εικονίδιο μπαταρίας αποκτά κόκκινο χρώμα και εμφανίζεται το μήνυμα "**Χαμηλή μπαταρία**".

Σημειώσεις σχετικά με τη χρήση της μπαταρίας

- Αποφύγετε την έκθεση των μπαταριών σε υπερβολικά χαμηλές ή υψηλές θερμοκρασίες (κάτω από 0 °C/32 °F ή πάνω από 40 °C/104 °F). Οι ακραίες θερμοκρασίες μπορούν να μειώσουν τη δυναμικότητα φόρτισης των μπαταριών σας.
- Όταν χρησιμοποιείτε τη φωτογραφική μηχανή για παρατεταμένη χρονική περίοδο, η περιοχή γύρω από το θάλαμο της μπαταρίας ενδέχεται να ζεσταθεί. Αυτό δεν επηρεάζει την κανονική χρήση της φωτογραφικής μηχανής.
- Μην τραβάτε το καλώδιο τροφοδοσίας ρεύματος για να αποσυνδέσετε το βύσμα από την πρίζα, διότι αυτό μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά ή ηλεκτροπληξία.
- Σε θερμοκρασίες κάτω από 0 ºC/32 ºF, η χωρητικότητα της μπαταρίας και η διάρκεια ζωής της μπαταρίας μπορεί να μειωθούν.
- Η χωρητικότητα της μπαταρίας μπορεί να μειωθεί σε χαμηλές θερμοκρασίες αλλά επιστρέφει στο κανονικό επίπεδο σε ηπιότερες θερμοκρασίες.

Προφυλάξεις σχετικά με τη χρήση της μπαταρίας

Προστατεύστε τις μπαταρίες, τους φορτιστές και τις κάρτες μνήμης από βλάβες

Μην αφήνετε τις μπαταρίες να έρχονται σε επαφή με μεταλλικά αντικείμενα καθώς η επαφή τους με τους πόλους της μπαταρίας μπορεί να προκαλέσει προσωρινή ή μόνιμη βλάβη στη μπαταρία και μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά ή ηλεκτροπληξία.

Σημειώσεις σχετικά με τη φόρτιση της μπαταρίας

- Αν η ενδεικτική λυχνία είναι απενεργοποιημένη, βεβαιωθείτε ότι η μπαταρία έχει τοποθετηθεί σωστά.
- Αν η φωτογραφική μηχανή είναι ενεργή κατά τη φόρτιση, η μπαταρία ενδέχεται να μην φορτιστεί πλήρως. Κλείστε τη φωτογραφική σας μηχανή πριν φορτίσετε τη μπαταρία.
- Μην χρησιμοποιείτε τη φωτογραφική σας μηχανή όσο φορτίζει η μπαταρία. Υπάρχει κίνδυνος φωτιάς ή ηλεκτροπληξίας.
- Μην τραβάτε το καλώδιο τροφοδοσίας ρεύματος για να αποσυνδέσετε το βύσμα από την πρίζα, διότι αυτό μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά ή ηλεκτροπληξία.
- Περιμένετε να ενεργοποιήσετε τη φωτογραφική μηχανή έως ότου η μπαταρία να έχει φορτιστεί επί τουλάχιστον 10 λεπτά.
- Αν συνδέσετε τη φωτογραφική μηχανή σε εξωτερική πηγή ρεύματος ενώ είναι αποφορτισμένη η μπαταρία, η χρήση ορισμένων λειτουργιών υψηλής κατανάλωσης ενέργειας θα προκαλέσει την απενεργοποίηση της φωτογραφικής μηχανής. Για να χρησιμοποιήσετε κανονικά τη φωτογραφική μηχανή, επαναφορτίστε την μπαταρία.

- Η χρήση του φλας ή η εγγραφή βίντεο εξαντλεί γρήγορα την μπαταρία. Φορτίστε την μπαταρία μέχρι να σβήσει η κόκκινη ενδεικτική λυχνία.
- Αν δεν ανάψει η ενδεικτική λυχνία, επανασυνδέστε το καλώδιο ή αφαιρέστε την μπαταρία και τοποθετήστε την ξανά.
- Η υπερφόρτιση των μπαταριών ενδέχεται να μειώσει τη διάρκεια ζωής της μπαταρίας. Αφού ολοκληρωθεί η φόρτιση, αποσυνδέστε το καλώδιο από τη φωτογραφική μηχανή.
- Μην λυγίζετε το καλώδιο AC και μην τοποθετείτε βαριά αντικείμενα πάνω σε αυτό. Μπορεί να προκληθούν φθορές στο καλώδιο.

Σημειώσεις σχετικά με τη φόρτιση με συνδεδεμένο υπολογιστή

- Χρησιμοποιείτε μόνο το παρεχόμενο καλώδιο USB.
- Η μπαταρία ενδέχεται να μην φορτιστεί όταν:
  - χρησιμοποιείτε δίαυλο USB
  - άλλες συσκευές USB είναι συνδεδεμένες με τον υπολογιστή
  - έχετε συνδέσει το καλώδιο με τη θύρα στην μπροστινή πλευρά του υπολογιστή σας
  - η θύρα USB του υπολογιστή δεν υποστηρίζει το πρότυπο ισχύος εξόδου (5 V, 500 mA)

Μεταχειρίζεστε και απορρίπτετε τις μπαταρίες και τους φορτιστές με προσοχή

- Μην πετάτε ποτέ τις μπαταρίες στη φωτιά. Ακολουθήστε όλους τους τοπικούς κανονισμούς για την απόρριψη χρησιμοποιημένων μπαταριών.
- Μην τοποθετείτε τις μπαταρίες ή τη φωτογραφική μηχανή μέσα ή επάνω σε συσκευές θέρμανσης, όπως σε φούρνο μικροκυμάτων, θερμάστρα ή καλοριφέρ. Οι μπαταρίες ενδέχεται να εκραγούν αν υπερθερμανθούν.

Μπορεί να προκύψει τραυματισμός ή θάνατος εάν γίνει απρόσεκτος ή ακατάλληλος χειρισμός της μπαταρίας. Για την ασφάλειά σας, ακολουθήστε αυτές τις οδηγίες για σωστό χειρισμό της μπαταρίας:

- Η μπαταρία μπορεί να αναφλεγεί ή να εκραγεί εάν ο χειρισμός της δεν είναι κατάλληλος. Αν παρατηρήσετε τυχόν παραμορφώσεις, ρωγμές ή άλλες ανωμαλίες στη μπαταρία, σταματήστε αμέσως τη χρήση της μπαταρίας και επικοινωνήστε με το κέντρο τεχνικής υποστήριξης.
- Χρησιμοποιείτε μόνο αυθεντικούς φορτιστές και μετασχηματιστές που συστήνει ο κατασκευαστής και φορτίστε την μπαταρία μόνο σύμφωνα με τη μέθοδο που περιγράφεται σε αυτό το εγχειρίδιο χρήσης.
- Μην τοποθετείτε την μπαταρία κοντά σε συσκευές θέρμανσης και μην την εκθέτετε σε εξαιρετικά θερμά περιβάλλοντα, όπως το εσωτερικό ενός κλειστού αυτοκινήτου το καλοκαίρι.
- Μην τοποθετείτε την μπαταρία σε φούρνο μικροκυμάτων.
- Αποφύγετε να αποθηκεύετε ή να χρησιμοποιείτε την μπαταρία σε θερμό, υγρό μέρος, όπως μέσα σε σπα ή κλειστούς θαλάμους ντους.
- Μην αφήνετε τη συσκευή σε εύφλεκτες επιφάνειες, όπως στρώματα, χαλιά ή ηλεκτρικές κουβέρτες για παρατεταμένη περίοδο.
- Όταν η συσκευή είναι ενεργοποιημένη, μην την αφήνετε σε περιορισμένο χώρο για παρατεταμένη περίοδο.
- Μην επιτρέπετε τους ακροδέκτες της μπαταρίας να έρχονται σε επαφή με μεταλλικά αντικείμενα, όπως κολιέ, κέρματα, κλειδιά ή ρολόγια.
- Χρησιμοποιείτε μόνο αυθεντικές μπαταρίες ιόντων λιθίου αντικατάστασης που συστήνει ο κατασκευαστής.
- Μην αποσυναρμολογείτε τη μπαταρία και μην τρυπάτε την μπαταρία με αιχμηρό αντικείμενο.
- Αποφύγετε την έκθεση της μπαταρίας σε υψηλές πιέσεις ή δυνάμεις συμπίεσης.
- Αποφύγετε την έκθεση της μπαταρίας σε ισχυρές κρούσεις, όπως η πτώση της από ψηλά.
- Μην εκθέτετε την μπαταρία σε θερμοκρασίες 60 °C (140 °F) ή μεγαλύτερες.
- Μην αφήνετε τη μπαταρία να έρθει σε επαφή με υγρασία ή υγρά.
- Η μπαταρία δεν πρέπει να εκτίθεται σε έντονη θερμότητα, όπως το ηλιακό φως, φωτιά ή παρόμοια.

Οδηγίες απόρριψης

- Απορρίπτετε την μπαταρία με προσοχή.
- Μην πετάτε την μπαταρία στη φωτιά.
- Οι κανονισμοί απόρριψης ενδέχεται να διαφέρουν από χώρα σε χώρα ή από περιοχή σε περιοχή. Απορρίψτε την μπαταρία σύμφωνα με όλους τους τοπικούς και κρατικούς κανονισμούς.

Οδηγίες σχετικά με τη φόρτιση της μπαταρίας

Φορτίζετε την μπαταρία μόνο σύμφωνα με τη μέθοδο που περιγράφεται σε αυτό το εγχειρίδιο χρήσης. Η μπαταρία μπορεί να αναφλεγεί ή να εκραγεί εάν η φόρτισή της δεν γίνει κατάλληλα.

Πριν επικοινωνήσετε με το κέντρο τεχνικής υποστήριξης

Αν αντιμετωπίζετε προβλήματα με τη φωτογραφική μηχανή, δοκιμάστε τις παρακάτω διαδικασίες αντιμετώπισης προβλημάτων πριν επικοινωνήσετε με το κέντρο τεχνικής υποστήριξης. Αν έχετε δοκιμάσει την προτεινόμενη λύση και αντιμετωπίζετε ακόμη προβλήματα με τη συσκευή, επικοινωνήστε με τον τοπικό αντιπρόσωπο ή το κέντρο τεχνικής υποστήριξης.

Όταν αφήνετε τη φωτογραφική μηχανή σας σε ένα κέντρο εξυπηρέτησης, βεβαιωθείτε ότι αφήσατε επίσης τα άλλα στοιχεία που ενδέχεται να συνέβαλαν στη δυσλειτουργία, όπως η κάρτα μνήμης και η μπαταρία.

Κατάσταση	Συνιστώμενες λύσεις
Δεν μπορείτε να ενεργοποιήστε τη φωτογραφική μηχανή	• Βεβαιωθείτε ότι έχει τοποθετηθεί η μπαταρία. • Βεβαιωθείτε ότι έχει τοποθετηθεί σωστά η μπαταρία. (σελ. 17) • Φορτίστε την μπαταρία.
Η φωτογραφική μηχανή απενεργοποιείται ξαφνικά	• Φορτίστε την μπαταρία. • Η φωτογραφική μηχανή ενδέχεται να βρίσκεται σε λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας. (σελ. 112) • Η φωτογραφική μηχανή μπορεί να απενεργοποιηθεί για να εμποδίσει τυχόν φθορά της κάρτας μνήμης λόγω κτυπημάτων. Ενεργοποιήστε πάλι τη φωτογραφική μηχανή.
Η μπαταρία της φωτογραφικής μηχανής εξαντλείται γρήγορα	• Η μπαταρία μπορεί να εξαντλείται πιο γρήγορα σε χαμηλές θερμοκρασίες (κάτω των 0 °C/32 °F). Διατηρείτε την μπαταρία ζεστή τοποθετώντας την στη τσέπη σας. • Η χρήση του φλας ή η εγγραφή βίντεο εξαντλεί γρήγορα την μπαταρία. Επαναφορτίστε την, αν χρειάζεται. • Οι μπαταρίες είναι αναλώσιμα που πρέπει να αντικαθίστανται κατά διαστήματα. Χρησιμοποιήστε μια νέα μπαταρία αν η διάρκεια ζωής της μπαταρίας εξαντλείται γρήγορα.

Κατάσταση	Συνιστώμενες λύσεις
Αδυναμία λήψης φωτογραφιών	• Δεν υπάρχει χώρος στην κάρτα μνήμης. Διαγράψτε τα αρχεία που δεν θέλετε ή τοποθετήστε νέα κάρτα. • Διαμορφώστε την κάρτα μνήμης. • Η κάρτα μνήμης είναι ελαττωματική. Τοποθετήστε μια νέα κάρτα μνήμης. • Βεβαιωθείτε ότι η φωτογραφική μηχανή είναι ενεργοποιημένη. • Φορτίστε την μπαταρία. • Βεβαιωθείτε ότι έχει τοποθετηθεί η μπαταρία σωστά.
Η φωτογραφική μηχανή παγώνει	Αφαιρέστε την μπαταρία και τοποθετήστε την πάλι.
Η φωτογραφική μηχανή θερμαίνεται	Όταν χρησιμοποιείτε τη φωτογραφική μηχανή, ενδέχεται να θερμανθεί. Αυτό είναι φυσιολογικό και δεν θα επηρεάσει τη διάρκεια ζωής ή την απόδοση της φωτογραφικής μηχανής.
Το φλας δεν λειτουργεί	• Μπορεί να έχει οριστεί **Απενεργοποίηση** για το φλας. (σελ. 60) • Δεν μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το φλας σε ορισμένους τρόπους λειτουργίας.

Κατάσταση	Συνιστώμενες λύσεις
Το φλας ανάβει απρόσμενα	Το φλας μπορεί να ενεργοποιηθεί λόγω στατικού ηλεκτρισμού. Η φωτογραφική μηχανή δεν έχει βλάβη.
Η ημερομηνία και η ώρα είναι εσφαλμένες	Ορίστε την ημερομηνία και την ώρα στις ρυθμίσεις οθόνης. (σελ.113)
Η οθόνη ή τα κουμπιά δεν λειτουργούν	Αφαιρέστε την μπαταρία και τοποθετήστε την πάλι.
Η οθόνη της φωτογραφικής μηχανής δεν λειτουργεί σωστά	Αν χρησιμοποιείτε τη φωτογραφική μηχανή σε εξαιρετικά χαμηλές θερμοκρασίες, ενδέχεται να παρατηρηθεί δυσλειτουργία ή αποχρωματισμός της οθόνης της μηχανής. Για καλύτερη απόδοση της οθόνης της φωτογραφικής μηχανής, χρησιμοποιείτε τη φωτογραφική μηχανή σε μέτριες θερμοκρασίες.
Παρουσιάστηκε σφάλμα στην κάρτα μνήμης	• Απενεργοποιήστε και, στη συνέχεια, ενεργοποιήστε πάλι τη φωτογραφική μηχανή. • Αφαιρέστε και τοποθετήστε πάλι την κάρτα μνήμης. • Διαμορφώστε την κάρτα μνήμης. Δείτε "Προφυλάξεις κατά τη χρήση καρτών μνήμης" για περισσότερες λεπτομέρειες. (σελ. 122)
Δεν είναι εφικτή η αναπαραγωγή αρχείων	Αν αλλάξετε το όνομα ενός αρχείου, η φωτογραφική μηχανή ενδέχεται να μην μπορεί να αναπαραγάγει το αρχείο (το όνομα του αρχείου πρέπει να πληροί το πρότυπο DCF). Αν αντιμετωπίσετε αυτήν την κατάσταση, αναπαραγάγετε τα αρχεία στον υπολογιστή.

Κατάσταση	Συνιστώμενες λύσεις
Η φωτογραφία είναι θολή	• Βεβαιωθείτε ότι η επιλογή εστίασης που έχετε ορίσει είναι κατάλληλη για κοντινές λήψεις. (σελ. 63) • Βεβαιωθείτε ότι ο φακός είναι καθαρός. Διαφορετικά, καθαρίστε το φακό. (σελ. 118) • Βεβαιωθείτε ότι το αντικείμενο βρίσκεται εντός του πεδίου του φλας. (σελ. 131)
Τα χρώματα της φωτογραφίας δεν αντιστοιχούν σε αυτά της πραγματικής σκηνής	Μια λανθασμένη τιμή ισορροπίας λευκού μπορεί να δημιουργήσει μη ρεαλιστικά χρώματα. Ορίστε τη σωστή επιλογή ισορροπίας λευκού που ταιριάζει με την πηγή φωτός. (σελ. 74)
Η φωτογραφία είναι πολύ φωτεινή	Υπερέκθεση της φωτογραφίας. • Απενεργοποιήστε το φλας. (σελ. 60) • Προσαρμογή της ευαισθησίας ISO. (σελ. 62) • Προσαρμογή της τιμής έκθεσης. (σελ. 72)
Η φωτογραφία είναι πολύ σκοτεινή	Η φωτογραφία είναι υποφωτισμένη. • Ενεργοποιήστε το φλας. (σελ. 60) • Προσαρμογή της ευαισθησίας ISO. (σελ. 62) • Προσαρμογή της τιμής έκθεσης. (σελ. 72)

Κατάσταση	Συνιστώμενες λύσεις
Η τηλεόραση δεν εμφανίζει τις φωτογραφίες σας	• Βεβαιωθείτε ότι η φωτογραφική μηχανή είναι σωστά συνδεδεμένη με την τηλεόραση με το καλώδιο A/V. • Βεβαιωθείτε ότι η κάρτα μνήμης περιλαμβάνει φωτογραφίες.
Ο υπολογιστής δεν αναγνωρίζει τη φωτογραφική μηχανή	• Βεβαιωθείτε ότι το καλώδιο USB είναι συνδεδεμένο σωστά. • Βεβαιωθείτε ότι η φωτογραφική μηχανή είναι ενεργοποιημένη. • Βεβαιωθείτε ότι χρησιμοποιείτε υποστηριζόμενο λειτουργικό σύστημα.
Ο υπολογιστής αποσυνδέει τη φωτογραφική μηχανή κατά τη μεταφορά αρχείων	Η μεταφορά αρχείων μπορεί να διακοπεί λόγω στατικού ηλεκτρισμού. Αποσυνδέστε το καλώδιο USB και συνδέστε το πάλι.
Η αναπαραγωγή βίντεο στον υπολογιστή σας είναι αδύνατη	Ενδέχεται να μην γίνεται αναπαραγωγή των βίντεο σε ορισμένα προγράμματα αναπαραγωγής βίντεο. Για την αναπαραγωγή αρχείων βίντεο τα οποία έχουν ληφθεί με τη φωτογραφική σας μηχανή, εγκαταστήστε και χρησιμοποιήστε το πρόγραμμα Intelli-studio στον υπολογιστή σας. (σελ. 104)

Κατάσταση	Συνιστώμενες λύσεις
Το Intelli-studio δεν λειτουργεί σωστά	• Τερματίστε το Intelli-studio και επανεκκινήστε το πρόγραμμα. • Δεν μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το Intelli-studio σε υπολογιστές Macintosh. • Βεβαιωθείτε ότι το **Λογισμικό H/Y** έχει ρυθμιστεί σε **Ενεργοποίηση** στο μενού ρυθμίσεων. (σελ. 115) • Ανάλογα με τις προδιαγραφές και το περιβάλλον του υπολογιστή σας, ενδέχεται να μην γίνει αυτόματη εκκίνηση του προγράμματος. Στην περίπτωση αυτή, κάντε κλικ στο **έναρξη** → **Ο Υπολογιστής μου** → **Intelli-studio** → **iStudio.exe** στον υπολογιστή σας.
Η τηλεόραση ή ο υπολογιστής σας δεν μπορεί να εμφανίσει φωτογραφίες και βίντεο που είναι αποθηκευμένα σε κάρτα μνήμης SDXC.	Οι κάρτες μνήμης SDXC χρησιμοποιούν το σύστημα αρχείων exFAT. Βεβαιωθείτε ότι η εξωτερική συσκευή είναι συμβατή με το σύστημα αρχείων exFAT πριν συνδέσετε τη φωτογραφική μηχανή με τη συσκευή.
Ο υπολογιστής σας δεν αναγνωρίζει κάρτα μνήμης SDXC.	Οι κάρτες μνήμης SDXC χρησιμοποιούν το σύστημα αρχείων exFAT. Για να χρησιμοποιήσετε κάρτες μνήμης SDXC σε υπολογιστή με λειτουργικό σύστημα Windows XP, κάντε λήψη και ενημερώστε τον οδηγό συστήματος αρχείων exFAT από τον ιστότοπο της Microsoft.

Προδιαγραφές φωτογραφικής μηχανής

Αισθητήρας εικόνων	
Τύπος	1/2,3" (περίπου 7,76 mm) BSI CMOS
Ενεργά pixel	Περίπου 12,5 mega-pixel
Συνολικά pixel	Περίπου 14,6 mega-pixel
Φακός	
Εστιακό μήκος	Φακός Schneider-KREUZNACH f = 4,0-72,0 mm (ισοδύναμο φιλμ 35 mm: 24-432 mm)
Εύρος F-stop	F3.2 (W) - F5.8 (T)
Ζουμ	• Λειτουργία ακίνητης εικόνας: 1,0X-18,0X (Οπτικό ζουμ X Ψηφιακό ζουμ: 72,0X, Έξυπνο ζουμ X Ψηφιακό ζουμ: 72,0X) • Λειτουργία αναπαραγωγής: 1,0-9,4X (ανάλογα με το μέγεθος της εικόνας)
Οθόνη	
Τύπος	TFT LCD
Λειτουργία	3,0" (7,62 cm) hVGA
Εστίαση	
Τύπος	Αυτόματη εστίαση TTL (Πολλαπλή αυτόματη εστίαση, Αυτόματη εστίαση κέντρου, Αυτόματη εστίαση επιλογής, Μη αυτόματη εστίαση, Αυτόματη εστίαση ανίχνευσης προσώπου, Αυτόματη εστίαση εντοπισμού, Αυτόματη εστίαση έξυπνης αναγνώρισης προσώπου)

Εύρος		Ευρυγώνιος (W)	Τηλεφακός (T)
	Κανονικό (AF)	80 cm-άπειρο	350 cm-άπειρο
	Μακροφωτογράφιση	5-80 cm	180-350 cm
	Αυτόματη μακροφωτογράφιση	5 cm-άπειρο	180 cm-άπειρο
	Μη αυτόματη εστίαση	5 cm-άπειρο	180 cm-άπειρο

Ταχύτητα κλείστρου
• Αυτόματη: 1/8 - 1/2000 δευτ. • Πρόγραμμα: 1 - 1/2000 δευτ. • Μη αυτόματη: 16 - 1/2000 δευτ. • Νύχτα: 8 - 1/2000 δευτ.

Έκθεση	
Έλεγχος	ΑΕ προγράμματος, ΑΕ κλείστρου, ΑΕ προτεραιότητας διαφράγματος, Μη αυτόματη έκθεση
Φωτομέτρηση	Πολλαπλές περιοχές, Σημείο, Σταθμισμένη στο κέντρο, Ανίχνευση προσώπου
Αντιστάθμιση	±2EV (Βήμα 1/3 τιμ. έκθεσ)
ISO	Αυτόματο, ISO 100, ISO 200, ISO 400, ISO 800, ISO 1600, ISO 3200

Φλας	
Λειτουργία	Έξυπνη αυτόματη, Αυτόματο, Φαινόμενο κόκκινων ματιών, Συμπλήρωση, Αργός συγχρονισμός, Απενεργοποίηση, Μείωση κόκκινων ματιών
Εύρος	• Ευρυγώνιος: 0,3 m-3,35 m (αυτόματο ISO) • Τηλεφακός: 0,5 m-1,85 m (αυτόματο ISO)
Χρόνος επαναφόρτισης	Περίπου 4 δευτ.

Μείωση κουνήματος
DUAL IS (Διπλή σταθεροποίηση εικόνας) [Optical Image Stabilization (OIS - Οπτική σταθεροποίηση εικόνας) + Digital Image Stabilization (DIS - Ψηφιακή σταθεροποίηση εικόνας)]

Εφέ	
Λειτουργία λήψης φωτογραφιών	• Έξυπνο φίλτρο: Κανονικό, Μινιατούρα, Βινιετάρισμα, Απαλή εστίαση, Ασπρόμαυρο Φίλμ, Κουκίδα Μισού Τόνου, Στυλ σκίτσου, Υπερ-ευρυγώνια λήψη, Κλασικό, Ρετρό, Ελαιογραφία, Καρτούν, Υδατογραφία, Φίλτρο διάχυσης • Προσαρμογή φωτογραφίας: Αντίθεση, Ευκρίνεια, Κορεσμός
Λειτουργία λήψης βίντεο	Έξυπνο φίλτρο: Κανονικό, Εφέ Παλέτας 1, Εφέ Παλέτας 2, Εφέ Παλέτας 3, Εφέ Παλέτας 4, Μινιατούρα, Βινιετάρισμα, Κουκίδα Μισού Τόνου, Στυλ σκίτσου, Υπερ-ευρυγώνια λήψη, Κλασικό, Ρετρό

Ισορροπία λευκού
Αυτόματη ισορροπία λευκού, Φως ημέρας, Συννεφιά, Υψηλός φθορισμός, Χαμηλός φθορισμός, Λαμπτήρας βολφραμίου, Προσαρμοσμένη ρύθμιση, Θερμ. χρώματος

Αποτύπωση ημερομηνίας
Ημερομηνία & Ώρα, Ημερομηνία, Απενεργοποίηση

Λήψη	
Φωτογραφίες	• Λειτουργίες: Έξυπνη αυτόματη (Πορτρέτο, Νυχτερινό πορτρέτο, Πορτρέτο με οπίσθιο φωτισμό, Νύχτα, Οπίσθιος φωτισμός, Τοπίο, Λευκό, Φυσικό πράσινο, Μπλε ουρανός, Ηλιοβασίλεμα, Μακροφωτογράφιση, Κείμενο, Χρώμα μακροφωτογράφησης, Τρίποδο, Κίνηση, Πυροτέχνημα), Πρόγραμμα, Προτεραιότητα διαφράγματος, Προτεραιότητα κλείστρου, Μη αυτόματη, DUAL IS, Σκηνή (Φωτογραφία 3D, HDR, Μαγικό καρέ, Εντυπωσιακό στιγμιότυπο, Νύχτα, Τοπίο, Κείμενο, Ηλιοβασίλεμα, Αυγή, Οπίσθιος φωτισμός, Παραλία & Χιόνι, Λήψη ζουμ), Πανόραμα (Ζωντανό πανόραμα, Δράση πανοράματος, Πανόραμα 3D) • Ριπή λήψεων: Μονή, Υψηλή ταχύτητα (10 fps, 5 fps, 3 fps), Προ-σύλληψη, Οριοθέτηση (WB, AE) • Χρονόμετρο: 10 δευτ., 2 δευτ.

Βίντεο	• Λειτουργίες: Έξυπνη ανίχνευση σκηνής (Τοπίο, Μπλε ουρανός, Φυσικό πράσινο, Ηλιοβασίλεμα), Βίντεο • Μορφή: MP4 (H.264) (Μέγιστος χρόνος εγγραφής: 20 λεπτά) • Μέγεθος: 1920X1080, 1280X720, 640X480 • Συχνότητα καρέ: 30 fps, 15 fps (μόνο σε ορισμένες επιλογές έξυπνου φίλτρου) • Υψηλή ταχύτητα: 440 fps (224X160), 250 fps (368X272) • Ενεργός Ήχος: Διαμόρφωση Ήχου Ενεργή, Διαμόρφωση Ήχου Απενεργοποιημένη, Σίγαση • OIS: Ενεργοποίηση, Απενεργοποίηση • Επεξεργασία βίντεο (ενσωματωμένο): Παύση κατά τη διάρκεια της εγγραφής, Λήψη ακίνητης εικόνας
Αναπαραγωγή	
Φωτογραφίες	• Τύπος: Μονή εικόνα, Μικρογραφίες, Παρουσίαση πολλών διαφανειών με εφέ και μουσική, Κλιπ ταινίας, Έξυπνο Άλμπουμ* * Κατηγορία Έξυπνο άλμπουμ: Τύπος, Ημερομηνία, Εβδομάδα, Πρόσωπο • Επεξεργασία: Αλλαγή μεγέθους, Περιστροφή, Προσαρμογή φωτογραφίας, Έξυπνο φίλτρο, Περικοπή • Εφέ: Προσαρμογή φωτογραφίας (Μείωση κόκκινων ματιών, Ρετουσάρισμα προσώπου, Φωτεινότητα, Αντίθεση, Κορεσμός, Προσθήκη θορύβου), Έξυπνο φίλτρο (Κανονικό, Μινιατούρα, Βινιετάρισμα, Απαλή εστίαση, Ασπρόμαυρο Φίλμ, Κουκίδα Μισού Τόνου, Στυλ σκίτσου, Υπερ-ευρυγώνια λήψη, Κλασικό, Ρετρό, Ελαιογραφία, Καρτούν, Υδατογραφία, Φίλτρο διάχυσης, Λήψη ζουμ)
Βίντεο	Επεξεργασία: Δημιουργική κινηματογράφηση, Λήψη ακίνητης εικόνας, Περικοπή χρόνου

Αποθήκευση	
Μέσο	• Εσωτερική μνήμη: Περίπου 8,3 MB • Εξωτερική μνήμη (προαιρετικά): κάρτα SD (1-2 GB εγγυημένα), κάρτα SDHC (έως 32 GB εγγυημένα), κάρτα SDXC (έως 64 GB εγγυημένα) Η χωρητικότητα της εσωτερικής μνήμης μπορεί να μην ταιριάζει με αυτές τις προδιαγραφές.
Μορφή αρχείου	• Ακίνητη εικόνα: JPEG (DCF), EXIF 2.21, DPOF 1.1, PictBridge 1.0 • Κλιπ ταινίας: MP4 (βίντεο: MPEG-4.AVC/ H.264, Ήχος: AAC)
Μέγεθος εικόνας	Για 1 GB SD: Αριθμός φωτογραφιών

		Πολύ υψηλή	Υψηλή	Κανονική
12M	4096X3072	151	187	244
11MP	4096X2736	170	210	273
10M	3648X2736	188	231	300
9M	4096X2304	198	243	315
5M	2592X1944	349	423	537
3M	1984X1488	547	651	804
2M	1920X1080	718	841	1017
1M	1024X768	1321	1472	1662

Οι τιμές αυτές έχουν μετρηθεί σε πρότυπες συνθήκες της Samsung και ενδέχεται να διαφέρουν ανάλογα με τις συνθήκες λήψης και τις ρυθμίσεις της φωτογραφικής μηχανής.

Διασύνδεση	
Σύνδεσμος ψηφιακής εξόδου	USB 2.0
Είσοδος/Έξοδος ήχου:	Εσωτερικό ηχείο (μονοφωνικό), Μικρόφωνο (στερεοφωνικό)
Έξοδος εικόνας	• A/V: NTSC, PAL (δυνατότητα επιλογής) • HDMI 1.4: NTSC, PAL (δυνατότητα επιλογής)
Σύνδεσμος εισόδου συνεχούς ρεύματος	4,2 V
Παροχή ρεύματος	
Επαναφορτιζόμενη μπαταρία	Μπαταρία ιόντων λιθίου (SLB-10A, 1030 mAh)
Τύπος συνδέσμου	Micro USB (5 ακίδων)

Η παροχή ρεύματος ενδέχεται να διαφέρει ανάλογα με την περιοχή σας.

Διαστάσεις (Μ Χ Υ Χ Β)

105,3 X 59,4 X 24,9 mm (χωρίς προεξοχές)

Βάρος

193,4 g (χωρίς την μπαταρία και την κάρτα μνήμης)

Θερμοκρασία λειτουργίας

0-40 °C

Υγρασία λειτουργίας

5-85 %

Λογισμικό

Intelli-studio

Οι προδιαγραφές ενδέχεται να αλλάξουν χωρίς προειδοποίηση με σκοπό τη βελτίωση της απόδοσης.

Γλωσσάρι

AEB (Auto Exposure Bracket - Σειρά λήψεων διαφορετικής έκθεσης)

Αυτή η λειτουργία κάνει αυτόματα λήψη πολλών εικόνων με διαφορετική έκθεση ώστε να μπορέσετε να έχετε εικόνα με σωστή έκθεση.

AF (Auto Focus - Αυτόματη εστίαση)

Ένα σύστημα που εστιάζει αυτόματα το φακό της φωτογραφικής μηχανής στο θέμα. Η φωτογραφική μηχανή χρησιμοποιεί την αντίθεση ώστε να εστιάσει αυτόματα.

Διάφραγμα

Το διάφραγμα ελέγχει πόσο φως φθάνει στον αισθητήρα της φωτογραφικής μηχανής.

Κούνημα της φωτογραφικής μηχανής (Θόλωμα)

Αν η φωτογραφική μηχανή κουνηθεί ενώ είναι ανοιχτό το κλείστρο, όλη η εικόνα μπορεί να εμφανιστεί θολή. Αυτό συμβαίνει συχνότερα όταν η ταχύτητα του κλείστρου είναι μικρή. Αποφύγετε το κούνημα της φωτογραφικής μηχανής αυξάνοντας την ευαισθησία, χρησιμοποιώντας το φλας, ή χρησιμοποιώντας μεγαλύτερη ταχύτητα κλείστρου. Εναλλακτικά, χρησιμοποιήστε τρίποδο, τη λειτουργία DIS ή OIS για να σταθεροποιήσετε τη φωτογραφική μηχανή.

Σύνθεση

Σύνθεση στη φωτογράφηση σημαίνει τη διευθέτηση των αντικειμένων μέσα σε μια φωτογραφία. Συνήθως, ο κανόνας των τρίτων οδηγεί σε μια καλή σύνθεση.

DCF (Design rule for Camera File system - Κανόνας σχεδιασμού για σύστημα αρχειοθέτησης φωτογραφικής μηχανής)

Μια προδιαγραφή για τον καθορισμό μορφής αρχείων και συστήματος αρχείων για ψηφιακές φωτογραφικές μηχανές, που δημιουργήθηκε από την Japan Electronics and Information Technology Industries Association (JEITA - Ένωση Βιομηχανιών Τεχνολογίας Ηλεκτρονικών και Πληροφορικής Ιαπωνίας).

Βάθος πεδίου

Η απόσταση μεταξύ του πλησιέστερου και πιο απομακρυσμένου σημείου στα οποία μπορεί να γίνει αποδεκτή εστίαση σε μια φωτογραφία. Το βάθος πεδίου ποικίλλει ανάλογα με το διάφραγμα του φακού, το εστιακό μήκος, και την απόσταση της φωτογραφικής μηχανής από το θέμα. Για παράδειγμα, η επιλογή μικρότερου διαφράγματος θα αυξήσει το βάθος πεδίου και θα θολώσει το φόντο μιας σύνθεσης.

Ψηφιακό ζουμ

Μια λειτουργία που αυξάνει τεχνητά το μέγεθος της μεγέθυνσης που διαθέτει ο φακός μεγέθυνσης (οπτικό ζουμ). Κατά τη χρήση του ψηφιακού ζουμ, η ποιότητα της εικόνας υποβαθμίζεται όσο αυξάνει η μεγέθυνση.

DPOF (Digital Print Order Format - Μορφότυπος παραγγελίας ψηφιακής εκτύπωσης)

Μια μορφή γραφής των πληροφοριών εκτύπωσης, όπως οι επιλεγμένες εικόνες και ο αριθμός αντιτύπων, σε κάρτα μνήμης. Εκτυπωτές συμβατοί με DPOF, ορισμένες φορές διαθέσιμοι σε φωτογραφεία, μπορούν να διαβάσουν τις πληροφορίες από την κάρτα ώστε να είναι εύκολη η εκτύπωση.

EV (Exposure Value - Τιμή έκθεσης)

Όλοι οι συνδυασμοί της ταχύτητας κλείστρου και του διαφράγματος του φακού της φωτογραφικής μηχανής που έχουν ως αποτέλεσμα την ίδια έκθεση.

Αντιστάθμιση EV

Αυτή η λειτουργία επιτρέπει την ταχεία προσαρμογή της τιμής έκθεσης που μετρά η φωτογραφική μηχανή, σε περιορισμένες προσαυξήσεις, ώστε να βελτιώνεται η έκθεση των φωτογραφιών σας. Ρυθμίστε την αντιστάθμιση EV σε -1.0 EV ώστε να προσαρμόζεται η τιμή ένα βήμα προς το σκούρο και 1.0 EV ένα βήμα πιο φωτεινό.

Exif (Exchangeable Image File Format - Μορφή ανταλλάξιμου αρχείου εικόνας)

Μια προδιαγραφή για τον καθορισμό μιας μορφής αρχείων εικόνας για ψηφιακές φωτογραφικές μηχανές που δημιουργήθηκε από την Ένωση Βιομηχανιών Τεχνολογίας Ηλεκτρονικών και Πληροφορικής Ιαπωνίας (JEIDA).

Έκθεση

Η ποσότητα φωτός που επιτρέπεται να φθάσει στον αισθητήρα της φωτογραφικής μηχανής. Η έκθεση ελέγχεται με συνδυασμό της ταχύτητας κλείστρου, της τιμής διαφράγματος και της ευαισθησίας ISO.

Φλας

Μια ταχεία δέσμη φωτός που βοηθά στη δημιουργία επαρκούς έκθεσης σε συνθήκες χαμηλού φωτισμού.

Εστιακό μήκος

Η απόσταση από το μέσον του φακού έως το εστιακό σημείο του (σε χιλιοστά). Μακρύτερο εστιακό μήκος οδηγεί σε στενότερη οπτική γωνία κάλυψης και το θέμα μεγεθύνεται. Κοντύτερο εστιακό μήκος οδηγεί σε ευρύτερη οπτική γωνία κάλυψης.

Ιστόγραμμα

Μια αναπαράσταση με γράφημα της φωτεινότητας μιας εικόνας. Ο οριζόντιος άξονας αντιπροσωπεύει τη φωτεινότητα και ο κάθετος άξονας αντιπροσωπεύει τον αριθμό των εικονοστοιχείων. Υψηλά σημεία στα αριστερά (υπερβολικά σκοτεινό) και στα δεξιά (υπερβολικά φωτεινό) δείχνουν μια φωτογραφία με ακατάλληλη έκθεση.

H.264/MPEG-4

Μορφή βίντεο υψηλής συμπίεσης που δημιουργήθηκε από τους διεθνείς οργανισμούς τυποποίησης ISO-IEC and ITU-T. Αυτή η μέθοδος κωδικοποίησης είναι σε θέση να προσφέρει καλή ποιότητα βίντεο με χαμηλό ρυθμό bit και αναπτύχθηκε από την Joint Video Team (JVT).

Αισθητήρας εικόνων

Το υλικό τμήμα μιας ψηφιακής φωτογραφικής μηχανής που περιέχει μια φωτοευαίσθητη δίοδο για κάθε εικονοστοιχείο της εικόνας. Κάθε φωτοευαίσθητη δίοδος καταγράφει τη φωτεινότητα που πέφτει πάνω της κατά τη διάρκεια της έκθεσης. Συνηθισμένοι τύποι αισθητήρων είναι οι CCD (Charge-coupled Device - συσκευή ζεύξης φορτίου) και CMOS (Complementary Metal Oxide Semiconductor - συμπληρωματικός ημιαγωγός μεταλλικού οξειδίου).

Ευαισθησία ISO

Η ευαισθησία της φωτογραφικής μηχανής στο φως, με βάση την ισοδύναμη ταχύτητα φιλμ που χρησιμοποιείται σε φωτογραφική μηχανή που λειτουργεί με φιλμ. Σε ρυθμίσεις υψηλότερης ευαισθησίας ISO, η φωτογραφική μηχανή χρησιμοποιεί υψηλότερη ταχύτητα κλείστρου, που μπορεί να μειώσει το θόλωμα που προκαλείται από κούνημα της μηχανής και χαμηλό φωτισμό. Ωστόσο, εικόνες με υψηλή ευαισθησία είναι πιο επιρρεπείς σε θόρυβο.

JPEG (Joint Photographic Experts Group - Κοινή Ομάδα Ειδικών Φωτογραφίας)

Μια απωλεστική μέθοδος συμπίεσης για ψηφιακές εικόνες. Οι εικόνες JPEG συμπιέζονται για να μειωθεί το συνολικό μέγεθος αρχείου με ελάχιστη υποβάθμιση της ανάλυσης εικόνας.

LCD (Οθόνη υγρών κρυστάλλων)

Μια οθόνη απεικόνισης που χρησιμοποιείται συχνά σε ηλεκτρονικά είδη ευρείας κατανάλωσης. Η οθόνη αυτή χρειάζεται ξεχωριστό οπίσθιο φωτισμό, όπως CCFL ή LED, για την αναπαραγωγή χρωμάτων.

Μακροφωτογράφηση

Η λειτουργία αυτή επιτρέπει τη λήψη κοντινών φωτογραφιών πολύ μικρών αντικειμένων. Όταν χρησιμοποιείται η λειτουργία μακροφωτογράφησης, η φωτογραφική μηχανή μπορεί να διατηρήσει ευκρινή εστίαση σε μικρά αντικείμενα σε σχεδόν πραγματική αναλογία (1:1).

Φωτομέτρηση

Η φωτομέτρηση αναφέρεται στον τρόπο με τον οποίο μια φωτογραφική μηχανή μετρά την ποσότητα του φωτός για ρύθμιση της έκθεσης.

MJPEG (JPEG κίνησης)

Μια μορφή βίντεο που συμπιέζεται ως εικόνα JPEG.

MPO (Multi Picture Object - Αντικείμενο πολλαπλών εικόνων)

Μια μορφή αρχείου εικόνων που περιέχει πολλαπλές εικόνες σε ένα αρχείο. Ένα αρχείο MPO παρέχει εφέ 3D σε οθόνες συμβατές με την τεχνολογία MPO, όπως είναι οι τηλεοράσεις 3D TV ή τα μόνιτορ 3D.

Θόρυβος

Pixel σε ψηφιακή εικόνα που δεν "διαβάζονται" σωστά και που ενδέχεται να εμφανίζονται ως λάθος τοποθετημένα ή τυχαία, φωτεινά pixel. Συνήθως προκύπτει θόρυβος όταν γίνεται λήψη φωτογραφιών με υψηλή ευαισθησία ή όταν η ευαισθησία ρυθμίζεται αυτόματα σε σκοτεινό χώρο.

Οπτικό ζουμ

Πρόκειται για ένα γενικό ζουμ που μπορεί να μεγεθύνει εικόνες με ένα φακό και δεν υποβαθμίζει την ποιότητα των εικόνων.

Ποιότητα

Μία έκφραση του ρυθμού συμπίεσης που χρησιμοποιείται σε μια ψηφιακή εικόνα. Οι εικόνες υψηλότερης ποιότητας έχουν μικρότερο ρυθμό συμπίεσης, με αποτέλεσμα συνήθως μεγαλύτερο μέγεθος αρχείου.

Ανάλυση

Ο αριθμός pixel που υπάρχουν σε μια ψηφιακή εικόνα. Οι εικόνες υψηλής ανάλυσης περιλαμβάνουν περισσότερα pixel και συνήθως δείχνουν περισσότερες λεπτομέρειες από τις εικόνες χαμηλής ανάλυσης.

Ταχύτητα κλείστρου

Η ταχύτητα κλείστρου αναφέρεται στο χρονικό διάστημα που χρειάζεται για το άνοιγμα και κλείσιμο του κλείστρου, και αποτελεί σημαντικό παράγοντα για τη φωτεινότητα μιας φωτογραφίας, επειδή ελέγχει την ποσότητα φωτός που διέρχεται από το διάφραγμα πριν φθάσει στον αισθητήρα εικόνας. Υψηλή ταχύτητα κλείστρου επιτρέπει λιγότερο χρόνο διέλευσης φωτός και η φωτογραφία γίνεται σκοτεινότερη ενώ ακινητοποιεί ευκολότερα θέματα σε κίνηση.

Έξυπνο ζουμ

Το έξυπνο ζουμ σας επιτρέπει να ζουμάρετε με μικρότερη υποβάθμιση της ποιότητας της εικόνας από αυτήν που προκύπτει με το οπτικό ζουμ και με το ψηφιακό ζουμ.

Βινιετάρισμα

Μια μείωση στη φωτεινότητα ή τον κορεσμό μιας εικόνας στην περιφέρεια (περιμετρικά) σε σύγκριση με το κέντρο της εικόνας. Η βινιέτα μπορεί να τραβήξει το ενδιαφέρον σε θέματα που βρίσκονται τοποθετημένα στο κέντρο μιας εικόνας.

Ισορροπία λευκού (χρωματική ισορροπία)

Μια ρύθμιση της έντασης των χρωμάτων (συνήθως των πρωταρχικών χρωμάτων, κόκκινου, πράσινου και μπλε) σε μια εικόνα. Ο στόχος ρύθμισης της ισορροπίας του λευκού, ή χρωματικής ισορροπίας, είναι η σωστή απόδοση των χρωμάτων σε μια εικόνα.

Σωστή απόρριψη αυτού του προϊόντος (Απόβλητα Ηλεκτρικού & Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού)
(Ισχύει στην Ευρωπαϊκή Ένωση και σε άλλες ευρωπαϊκές χώρες που διαθέτουν ξεχωριστά συστήματα συλλογής)

Αυτό το σήμα που εμφανίζεται επάνω στο προϊόν, στα εξαρτήματά του ή στα εγχειρίδια που το συνοδεύουν, υποδεικνύει ότι το προϊόν και τα ηλεκτρονικά του εξαρτήματα (π.χ. φορτιστής, ακουστικά, καλώδιο USB) δεν θα πρέπει να ρίπτονται μαζί με τα υπόλοιπα οικιακά απορρίμματα μετά το τέλος του κύκλου ζωής τους. Προκειμένου να αποφευχθούν ενδεχόμενες βλαβερές συνέπειες στο περιβάλλον ή την υγεία εξαιτίας της ανεξέλεγκτης διάθεσης απορριμμάτων, σας παρακαλούμε να διαχωρίσετε αυτά τα προϊόντα από άλλους τύπους απορριμμάτων και να τα ανακυκλώσετε, ώστε να βοηθήσετε στην βιώσιμη επαναχρησιμοποίηση των υλικών πόρων. Οι οικιακοί χρήστες θα πρέπει να έλθουν σε επικοινωνία είτε με το κατάστημα απ' όπου αγόρασαν αυτό το προϊόν, είτε με τις κατά τόπους υπηρεσίες, προκειμένου να πληροφορηθούν τις λεπτομέρειες σχετικά με τον τόπο και τον τρόπο με τον οποίο μπορούν να δώσουν αυτά τα προϊόντα για ασφαλή προς το περιβάλλον ανακύκλωση. Οι επιχειρήσεις-χρήστες θα πρέπει να έλθουν σε επαφή με τον προμηθευτή τους και να ελέγξουν τους όρους και τις προϋποθέσεις του συμβολαίου αγοράς. Αυτό το προϊόν και τα ηλεκτρονικά του εξαρτήματα δεν θα πρέπει να αναμιγνύονται με άλλα συνηθισμένα απορρίμματα προς διάθεση.

Το PlanetFirst αντιπροσωπεύει τη δέσμευση της Samsung Electronics για την αειφόρο ανάπτυξη και την κοινωνική ευθύνη μέσω επιχειρήσεων και διαχειριστικών δραστηριοτήτων οικολογικού προσανατολισμού.

Σωστή απόρριψη των μπαταριών του προϊόντος
(Ισχύει στην Ευρωπαϊκή Ένωση και άλλες ευρωπαϊκές χώρες με συστήματα ξεχωριστής ανακύκλωσης μπαταριών)

Αυτή η επισήμανση πάνω στη μπαταρία, το εγχειρίδιο ή τη συσκευασία υποδεικνύει ότι οι μπαταρίες αυτού του προϊόντος δεν πρέπει να απορρίπτονται μαζί με άλλα οικιακά απορρίμματα στο τέλος του κύκλου ζωής τους. Όπου υπάρχουν, τα χημικά σύμβολα Hg, Cd ή Pb υποδεικνύουν ότι η μπαταρία περιέχει υδράργυρο, κάδμιο ή μόλυβδο πάνω από τα επίπεδα αναφοράς της Ευρωπαϊκής Οδηγίας 2006/66. Αν οι μπαταρίες δεν απορριφθούν σωστά, αυτές οι ουσίες ενδέχεται να προκαλέσουν βλαβερές συνέπειες στην ανθρώπινη υγεία ή το περιβάλλον.

Παρακαλούμε διαχωρίζετε τις μπαταρίες από άλλους τύπους απορριμμάτων και ανακυκλώνετέ τις μέσω του τοπικού σας, δωρεάν συστήματος ανακύκλωσης μπαταριών, για την προστασία των φυσικών πόρων και την προώθηση της επαναχρησιμοποίησης υλικών.

Ευρετήριο

A

Αναγνώριση βλεφαρίσματος 69

Ανάλυση
- Λειτουργία αναπαραγωγής 95
- Λειτουργία λήψης 57

Αντίθεση
- Λειτουργία αναπαραγωγής 98
- Λειτουργία λήψης 82

Αποσύνδεση της φωτογραφικής μηχανής 107

Αποτύπωση 114

Ατομικό πορτρέτο 68

B

Βίντεο
- Λειτουργία αναπαραγωγής 93
- Λειτουργία λήψης 50

Βοηθητική λυχνία αυτόματης εστίασης
- Θέση 14
- Ρυθμίσεις 114

Γ

Γραμμή πλέγματος 112

Γρήγορη προβολή 112

Δ

Διαγραφή αρχείων 89

Διαμόρφωση 114

E

Εικονίδια
- Λειτουργία αναπαραγωγής 84
- Λειτουργία λήψης 21

Έκθεση 72

Εκτύπωση φωτογραφιών 109

Εντοπισμός προσώπου 67

Έξοδος βίντεο 115

Έξυπνη αναγνώριση προσώπων 69

Έξυπνη αυτόματη λειτουργία 34

Έξυπνο άλμπουμ 87

Έξυπνο ζουμ 29

Έξυπνο φίλτρο
- Λειτουργία αναπαραγωγής 96
- Λειτουργία λήψης 80

Επαναφορά 114

Επεξεργασία βίντεο
- Καταγραφή 94
- Περικοπή 93

Επεξεργασία φωτογραφιών 95

Επιλογέας λειτουργίας 15

Ευαισθησία ISO 62

Ευκρίνεια 82

Z

Ζουμ
- Κουμπί ζουμ 15
- Ρυθμίσεις ήχου ζουμ 50
- Χρήση του ζουμ 28

H

Ήχος AF 112

Θ

Θύρα A/V 14

Θύρα USB 14

I

Ισορροπία λευκού 74

K

Καθαρισμός
- Οθόνη 118
- Σώμα φωτογραφικής μηχανής 118
- Φακός 118

Κάρτα μνήμης
- Προσοχή 122
- Τοποθέτηση 17

Καταγραφή εικόνας από βίντεο 94

Κέντρο τεχνικής υποστήριξης 127

Κορεσμός
- Λειτουργία αναπαραγωγής 98
- Λειτουργία λήψης 82

Κουμπί αναπαραγωγής 16

Κουμπί ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ/ ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ 14

Κουμπί κλείστρου 14

Κουμπί λειτουργίας 16

Κουμπί Μενού 16

Λ

Λειτουργία DUAL IS (Διπλή σταθεροποίηση εικόνας) 46

Λειτουργία HDR 37

Λειτουργία αναπαραγωγής 84

Λειτουργία εντυπωσιακού στιγμιότυπου 39

Λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας 112

Λειτουργία έξυπνης ανίχνευσης σκηνής 53

Λειτουργία Λήψη ζουμ 40

Λειτουργία μαγικού καρέ 38

Λειτουργία προγράμματος 41

Λειτουργία προτεραιότητας διαφράγματος 43

Λειτουργία προτεραιότητας κλείστρου 44

Λειτουργία ριπής λήψεων
- Οριοθέτηση 78
- Προ-σύλληψη 78
- Υψηλή ταχύτητα 77

Λειτουργία σκηνής 36

Λειτουργία ταινίας 50

Λειτουργία Φωτογραφία 3D 37

Λήψη πορτρέτων
- Αναγνώριση βλεφαρίσματος 69
- Ατομικό πορτρέτο 68
- Εντοπισμός προσώπου 67
- Έξυπνη αναγνώριση προσώπων 69
- Λειτουργία εντυπωσιακού στιγμιότυπου 39
- Μείωση φαινομένου κόκκινων ματιών 61
- Στιγμιότυπο χαμόγελου 68
- Φαινόμενο κόκκινων ματιών 61

Λυχνία AF 114

Λυχνία κατάστασης 15

Μ

Μακροφωτογράφηση
- Αυτόματη μακροφωτογράφηση 64
- Μακροφωτογράφηση 64
- Μη αυτόματη εστίαση 64

Μέγεθος HDMI 115

Μεγέθυνση 90

Μεταφορά αρχείων
- Mac 108
- Windows 103

Μη αυτόματη λειτουργία 45

Μηνύματα σφάλματος 117

Μικρογραφίες 88

Μπαταρία
- Προσοχή 124
- Τοποθέτηση 17
- Φόρτιση 18

Ο

Οπτική σταθεροποίηση εικόνας (OIS) 30

Π

Πανόραμα
- Δράση πανοράματος 49
- Ζωντανό πανόραμα 47
- Πανόραμα 3D 47

Παρουσίαση διαφανειών 92

Πατήστε το κουμπί του κλείστρου μέχρι τη μισή διαδρομή 31

Περιεχόμενα συσκευασίας 13

Περιοχή εστίασης
- Αυτόματη εστίαση εντοπισμού 66
- Αυτόματη εστίαση κέντρου 66
- Αυτόματη εστίαση σε πολλαπλά σημεία 66
- Επιλογή αυτόματης εστίασης 66

Περιστροφή 95

Ποιότητα εικόνας 58

Προαιρετικά εξαρτήματα 13

Προβολή αρχείων
Μικρογραφίες 88
Έξυπνο άλμπουμ 87
Παρουσίαση διαφανειών 92
Τηλεόραση 100
Φάκελος 86

Προδιαγραφές φωτογραφικής μηχανής 130

Προστασία αρχείων 88

P

Ρετουσάρισμα προσώπων
Λειτουργία αναπαραγωγής 97
Λειτουργία λήψης 39

Ρυθμίσεις 113

Ρυθμίσεις για τη ζώνη ώρας 19, 113

Ρυθμίσεις γλώσσας 113

Ρυθμίσεις ήχου 26

Ρυθμίσεις ώρας 19

Ρύθμιση εικόνας
Αντίθεση
Λειτουργία αναπαραγωγής 98
Λειτουργία λήψης 82
Ευκρίνεια 82
Κορεσμός
Λειτουργία αναπαραγωγής 98
Λειτουργία λήψης 82
Προσθήκη θορύβου 98
Φαινόμενο κόκκινων ματιών 97
Φωτεινότητα
Λειτουργία αναπαραγωγής 98
Λειτουργία λήψης 72

Ρύθμιση Ημ-νίας/Ώρας 113

Σ

Στιγμιότυπο χαμόγελου 68

Σύνδεση με υπολογιστή
Mac 108
Windows 103

Συντήρηση της φωτογραφικής μηχανής 118

T

Τηλεόραση 3D 102

Τιμή διαφράγματος 42

Το αστέρι μου
Ακύρωση 86
Καταγραφή 70
Κατάταξη 85

Τύπος οθόνης 25

Y

Υποδοχή τρίποδου 14

Φ

Φαινόμενο κόκκινων ματιών
Λειτουργία αναπαραγωγής 97
Λειτουργία λήψης 60

Φλας
Απενεργοποίηση 60
Αργός συγχρονισμός 61
Αυτόματο 61
Ένταση 61
Μείωση φαινομένου κόκκινων ματιών 61
Συμπλήρωση 61
Φαινόμενο κόκκινων ματιών 61

Φόρτιση 18

Φωτεινότητα
Λειτουργία αναπαραγωγής 98
Λειτουργία λήψης 72

Φωτεινότητα οθόνης 112

Φωτομέτρηση
Πολλαπλών σημείων 73
Σημειακή 73
Σταθμισμένη στο κέντρο 73

X

Χρονόμετρο
Λειτουργία λήψης 59
Λυχνία χρονόμετρου 14

Ψ

Ψηφιακό ζουμ 28

A

Anynet+ 114

D

DPOF (Digital Print Order Format - Μορφότυπος παραγγελίας ψηφιακής εκτύπωσης) 98

H

HDTV 101

I

Intelli-studio 105

P

PictBridge 109

Ανατρέξτε στην εγγύηση που ήρθε με το προϊόν ή επισκεφτείτε την τοποθεσία στο web www.samsung.com για εξυπηρέτηση μετά την πώληση ή απορίες.

CE